



Rachid MASROUR

Sex : Male

Nationality : MOROCCAN

Date of birth : 31/12/1978

Place of birth : Guercif - Taza Morocco

Address: N° 7, Imm Braka 4, Rue Doha, RCE Baraka, Route Imouzer Fez, Morocco.

Electronic Address : rachidmasroure@hotmail.com/ rachid.masroure@usmba.ac.ma

Telephone number : GSM: 00212664-31-75-25

Educations:

- + 2022 Full professor at Faculty of Sciences Dhar El Mahraz, Sidi Mohamed Ben Abdellah University Fez, Morocco.
- + 2013 University Habilitation, Faculty of Sciences, Mohamed V University, Rabat, Morocco.
- + 18/03/2006 : Doctorate in Materials Physics, Faculty of Sciences Dhar El Mahraz Fez Morocco.
- + 10/11/ 2003 : Diploma of Advanced Studies, Faculty of Sciences Ben M'Sik Sidi Othman, Hassan II University, Casablanca, Morocco.
- + 2001: License in Solid State Physics, Faculty of Sciences Dhar El Mahraz Fez, Morocco.
- + 1997 : Baccalaureate in Experimental science, High school Hassan Eddakhil Guercif, Morocco.

Professional experience:

- * Research professor since 2011 to 2020 at National School of Applied Sciences, Cadi Ayyed University, Safi.
- * Research professor from 2020 to now at Faculty of Sciences, Sidi Mohamed Ben Abdellah University, Fez, Morocco.

Responsibilities:

National School of Applied Sciences, Cadi Ayyed University, Safi, Morocco.

- Head of Industrial Engineering Department, since 2017/2018 and 2018/2019.
- Coordinator of preparatory class stream, since 2011/2012 until 2019/2020.
- Member of the Budget committee since 2014/2015 to 2018/2019.
- Member of the scientific commission since 2017/2018 and 2018/2019.
- Member of the pedagogical committee since 2012/2013 to 2018/2019.
- Member of the school council commission since 2014/2015 to 2018/2019.

- Responsible for the Electromagnetism Module, 2011/2012 and 2012/2013 of the 1st year preparatory class.
- Responsible for the Mechanical Module 2011/2012 of the 2nd year preparatory class.
- Responsible for the Ceramic raw materials module 2011/2012 and 2012/2013 of the 4th year process engineering.
- Responsible for the Ceramic raw materials module of the 3th year process engineering for the period: 2013/2014 until 2019/2020.
- Responsible of optical transmission technology module of the 4th year in telecommunications and network engineering for the period: 2011/2012 until 2019/2020.

Faculty of Sciences Dhar El Mahraz Fez Morocco.

- Member of the faculty council commission since 2020/2021 to now.
- Member of the pedagogical committee since 2020/2021 to now.
- Member of the research commission since 2020/2021 to now.
- Responsible for the module entitled: Interaction radiation matter and molecular spectroscopy of MASTER: Physics of new materials and renewable energies in the year 2020/2021.
- Responsible for the module entitled: Physics of phase transitions of MASTER: Physics of new materials and renewable energies in the year 2020/2021.

Indexed publications:

Year : 2023

1. O. Mennaoui; **R. Masrour**. Computational and Theoretical Chemistry. 1226 (2023) 114181.
2. M.Y. Raïa, **R. Masrour**, M. Hamedoun, J. Kharbach, A. Rezzouk, A. Hourmatallah, N. Benzakour, K. Bouslykhane. Optical and Quantum Electronics 55(2) (2023) 641.
3. K. Khallouq, **R. Masrour**, A.E Maazouzi. Indian Journal of Physics. (2023). DOI10.1007/s12648-023-02693-0.
4. A. Azouaoui; A. Harbi; M. Moutaabbid; N. Benzakour; A. Hourmatallah; K. Bouslykhane; **R. Masrour**; A. Chahboun. International Journal of Modern Physics B (2023).10.1142/S0217979224501224.
5. G. Kadim, **R. Masrour**, Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials. (2023). DOI10.1007/s10904-023-02677-x.
6. A. Azouaoui, A. Harbi, M. Moutaabbid, N. Benzakour, A. Hourmatallah, K. Bouslykhane, **R. Masrour**, A. Chahboun. International Journal of Modern Physics B (2023) 2450122. DOI10.1142/S0217979224501224.
7. A. Abjaou, **R. Masrour** and E. K. Hlil. Philosophical Magazine, 103, (2023) 1177–1190.
8. A. Ezaier, **R. Masrour**, M. Hamedoun, J. Kharbach, A. Rezzouk, A. Hourmatallah, N. Benzakour, K. Bouslykhane. Journal of Physics and Chemistry of Solids 176 (2023) 111194.
9. B. Boussaida, **R. Masrour**, 2023. Molecular Physics e2197522 (2023) DOI10.1080/00268976.2023.2197522.
10. A. Azouaoui, A. Harbi, M. Moutaabbid, N. Benzakour, A. Hourmatallah, K. Bouslykhane, **R. Masrour**, A. Rezzouk. Indian Journal of Physics Volume 97, Issue 6, Pages 1727 - 1737 May 2023.
11. A. Akouibaa, **R. Masrour**, A. Akouibaa, M. Benhamou, A. Rezzouk. Plasmonics Volume 18, Issue 1, Pages 137 - 154 February 2023.

12. M.Y. Raïa, **R. Masrour**, M. Hamedoun, J. Kharbach, A. Rezzouk, A. Hourmatallah, N. Benzakour, K. Bouslykhane. *Nanoscale and Microscale Thermophysical Engineering* 27(1), (2023) pp. 1-24.
13. M. Labidi, S. Labidi, **R. Masrour**, M. Bououdina. *European Physical Journal B* 96(1), (2023) 10
14. S. Belhamra, **R. Masrour**, A. Jabar, E.K. Hlil, *Indian Journal of Physics* 97(1), (2023) pp. 121-126.
15. M.Y. Raïa, **R. Masrour**, M. Hamedoun, J. Kharbach, A. Rezzouk, A. Hourmatallah, N. Benzakour, K. Bouslykhane. *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism* 36(1), (2023) pp. 349-365
16. O Ramdane, M Labidi, **R. Masrour**, S. Labidi, M. Ellouze, R. Rehamnia. *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism* 36(1), (2023) pp. 373-387
17. M. Bessimou, **R. Masrour**. *Philosophical Magazine* 103(1), (2023) pp. 56-66
18. M. Jerrari, **R. Masrour**, T. Sahdane (2023) *Physica Status Solidi (B) Basic Research*. DOI10.1002/pssb.202200526.
19. M.Y. Raïa, **R. Masrour**, M. Hamedoun, J. Kharbach, A. Rezzouk, A. Hourmatallah, N. Benzakour, K. Bouslykhane. *Journal of Physics and Chemistry of Solids* 176, (2023) 111194.
20. M. Jerrari, **R. Masrour**, T. Sahdane. *European Physical Journal Plus* 138(3) (2023) 235.
21. T. Sahdane, **R. Masrour**. *Polyhedron* 232, (2023) 116279.
22. M. Jerrari, **R. Masrour**, T. Sahdane, . *Indian Journal of Physics* 97(3), pp. 767-777.
23. M.Y. Raïa, **R. Masrour**, M. Hamedoun, J. Kharbach, A. Rezzouk, A. Hourmatallah, N. Benzakour, K. Bouslykhane. *Optical and Quantum Electronics* 55(2) (2023) 140.

Year : 2022

24. M.Y. Raïâ, **R. Masrour**, A. Jabar, A. Rezzouk, A. Hourmatallah, N. Benzakour, K. Bouslykhane, J. Kharbach. *Molecular Physics* 120(11), (2022) e2075289

25. A Azouaoui, A Harbi, M Moutaabbid, M Idiri, A eddiai, N Benzakour; A. Hourmatallah, K Bouslykhane, **R. Masrour**, A Rezzouk. Indian Journal of Physics (2022) DOI10.1557/s43579-022-00173-w.
26. A Akouibaa, **R. Masrour**, A Jabar, M Benhamou, A Derouiche. Journal of Cluster Science 33(5), (2022) pp. 2139-2146.
27. R Chaabouni, M Ellouze, E.K. Hlil, **R. Masrour**, R Jotania, Journal of Materials Science: Materials in Electronics 33(30), (2022) pp. 23524-23541
28. **R. Masrour**, G Kadim, A Jabar, E.K Hlil, M Ellouze, Applied Physics A: Materials Science and Processing 128(11) (2022) 1023.
29. M El Ghamari, J Kharbach, W Chatar, M. Benkhali, **R. Masrour**, A. Rezzouk, M. Ouazzani Jamil. European Physical Journal Plus 137(11) (2022) 1232.
30. S Belhamra, **R. Masrour**, E.K. Hlil, Journal of Superconductivity and Novel Magnetism 35(12), (2022) pp. 3613-3622
31. A. Akouibaa, **R. Masrour**, M Benhamou, A Derouiche. Plasmonics 17(6), pp. 2307-2322.
32. M.Y. Raïa, **R. Masrour**, M. Hamedoun, J. Kharbach, A. Rezzouk, A. Hourmatallah, N. Benzakour, K. Bouslykhane. Journal of Materials Science: Materials in Electronics. 33, Issue 25, Pages 20229 - 20256 (2022).
33. M.Y. Raïa, **R. Masrour**, M. Hamedoun, J. Kharbach, A. Rezzouk, A. Hourmatallah, N. Benzakour, K. Bouslykhane. Journal of Materials Research. 37, (2022) 1845 - 185814.
34. M.Y. Raïa, **R. Masrour**, M. Hamedoun, J. Kharbach, A. Rezzouk, A. Hourmatallah, N. Benzakour, K. Bouslykhane. Solid State Communications 355 (2022) 114932.
35. O. Mennaoui, **R. Masrour**, A. Jabar, E.K. Hlil. International Journal of Energy Research. 46(14), (2022) pp. 19875-19881 DOI10.1002/er.8396.
36. M. Khalis, **R. Masrour**. Silicon. 14, Issue 11, Pages 6107 - 6112 (2022).
37. G. Kadim, **R. Masrour**. International Journal of Hydrogen Energy 47(61) (2022) pp. 25522-25530.

38. I. Ait Elkoua, **R. Masrou**. *Optical and Quantum Electronics* 54 (2022) 667.
39. Y. El Krimi, **R. Masrou**. *Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology* 284 (2022) 115906.
40. W. Chatar, M. El Ghamari, J. Kharbach, M. Benkhali, **R. Masrou**, A. Rezzouk, M. Ouazzani-Jamil. *International Journal of Bifurcation and Chaos*. 32, (2022) 2250145 DOI10.1142/S0218127422501450.
41. S. Belhamra, **R. Masrou**, A. Jabar, E.K. Hlil. *Indian Journal of Physics*. (2022) DOI10.1007/s12648-022-02385-1.
42. A Akouibaa, **R Masrou**, M Benhamou, A Derouiche, M. Ouarch. *Optical and Quantum Electronics* 54(9) (2022) 606.
43. A. Abjaou, **R. Masrou**, A Jabar. E.K Hlil. *SPIN* (2022) 12(3), 2250017. DOI 10.1142/S2010324722500175.
44. I. Dhahri, A. Mabrouki, M. Ellouze, E. Dhahri, S. Labidi, E. K. Hlil & **R. Masrou**. *Indian Journal of Physics* volume 96, pages3509–3515 (2022).
45. A. El Maazouzi, **R. Masrou**, A. Jabar, E. K. Hlil. *MRS Communications*. <https://doi.org/10.1557/s43579-022-00173-w>.
46. Y. El Krimi, **R. Masrou**, A. Jabar. *Journal of Molecular Graphics and Modelling* 114 (2022) 108165.
47. A. El Maazouzi, **R. Masrou**, A. Jabar. *Journal of Crystal Growth* 584 (2022) 126552.
48. **R. Masrou**, A. Jabar *Journal of Crystal Growth* 579 (2022) 126441
49. G. Kadim, **R. Masrou**, A. Jabar. *Journal of Crystal Growth* 581 (2022) 126509
50. S. Amara, S. Labidi, **R. Masrou**, A. Jabar, M. Ellouze. *Chemical Physics Letters* 787 (2022) 139261.
51. A Akouibaa, R Masrou, A Jabar, M Benhamou, A Derouiche. *Plasmonics* 17 (2022) 1157 - 1169. DOI10.1007/s11468-022-01607-w.

52. N Baaalla, H Absike, Y Ammari, E.K Hlil, **R Masrou**, A Benyoussef, A El Kenz. International Journal of Energy Research, 46, 9586 - 960110 (2022). DOI 10.1002/er.7827
53. M. Bessimou, **R. Masrou**, A. Jabar, G. Kadim , E.K. Hlil. Journal of Crystal Growth 581 (2022) 126497.
54. I Dhahri, A Mabrouki, M Ellouze, E Dhahri, S Labidi, E.K Hlil, **R Masrou**. Indian Journal of Physics (2022) DOI10.1007/s12648-021-02275-y.
55. A. El Maazouzi, **R. Masrou**, A. Jabar. Physica B 631 (2022) 413712.
56. A. El Maazouzi, **R. Masrou**, A. Jabar. MRS Communications (2022) DOI10.1557/s43579-022-00173-w, Volume 12, Issue 3, Pages 302 - 307 June 2022.
57. A.S. Erchidi Elyacoubi, **R. Masrou**, A. Jabar. Indian Journal of Physics. DOI: 10.1007/s12648-021-02060-x. Indian Journal of Physics. 96(5), pp. 1351-1355.
58. **R. Masrou**, T. Sahdane, A. Jabar, journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials 32(5), pp. 1868-1877 (2022) DOI 10.1007/s10904-022-02292-2.
59. M.Y. Raïa[^], **R. Masrou**, A. Jabar, M. Hamedoun, A. Rezzouk, A. Hourmatallah, N. Benzakour, K. Bouslykhane, J. Kharbach. Journal of Physics and Chemistry of Solids 163 (2022) 110581.
60. M.Y. Raïa[^], **R. Masrou**, A. Jabar, M. Hamedoun, A. Rezzouk, A. Hourmatallah, N. Benzakour, K. Bouslykhane, J. Kharbach. Chemical Physics Letters 790, (2022) 139328.
61. T. Sahdane, **R. Masrou**, A. Jabar, Indian Journal of Physics 96 (2022) 2779 – 2782. DOI10.1007/s12648-021-02231-w.

Year : 2021

62. S. Labidi, R. Masrou and A. Jabar. SPIN Vol. 11, No. 4 (2021) 2150021
63. A Akouibaa, **R Masrou**, A Jabar, G Kadim, M Benhamou, A Derouiche. OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS Volume 53 Issue12 Article Number 681 DOI10.1007/s11082-021-03305-z Published DEC 2021.

64. I. Ait Elkoua, **R. Masrour**, A. Jabar. *Journal of Crystal Growth* 576 (2021) 126381.
65. A. Jabar, **R. Masrour**, G. Kadim, M. Hamedoun, A. Hourmatallah, N. Benzakour, A. Rezzouk, K. Bouslykhane and J. Kharbach. *Commun. Theor. Phys.* 73 (2021) 115702.
66. T. Sahdane, **R. Masrour**, and A. Jabar. *Phase Transitions*. 2021, 94, 587-598.
67. G. Kadim, **R. Masrour**, A. Jabar and E.K. Hlil. *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* 1160 012010 (2021).
68. A. Jabar, **Rachid Masrour**, G. Kadim, M. Hamedoun, A. Hourmatallah, N. Benzakour, A. Rezzouk, K. Bouslykhane and J. Kharbach. *Communications in Theoretical Physics*. DOI <https://doi.org/10.1088/1572-9494/ac1663>
69. A. Jabar, **R. Masrour**, *Journal of Cluster Science*. 32, pages 857–863 (2021).
70. A. Akouibaa, **R. Masrour**, A. Jabar, M. Benhamou & A. Derouiche. *Journal of Cluster Science* (2021). <https://doi.org/10.1007/s10876-021-02133-1>.
71. N. Baaalla, H. Hemissi, E.K. Hlil, **R. Masrour**, A. Benyoussef, A. El Kenz. *Journal of Molecular Structure* 1246 (2021) 131153.
72. A. Akouibaa, **R. Masrour**, A. Jabar, M. Benhamou, A. Derouiche. *Journal of Molecular Structure* 1244 (2021) 130979.
73. A.S. Erchidi Elyacoubi, **Rachid Masrour**, A. Jabar, E. K. Hlil. *Journal of Low Temperature Physics*. *Journal of Low Temperature Physics* volume 203, pages 419–429 (2021).
74. A. Jabar, **R. Masrour**, M. Hamedoun, A. Benyoussef, A. Hourmatallah, N. Benzakour, A. Rezzouk, K. Bouslykhane & J. Kharbach. *Philosophical Magazine Letters*. 2021, Vol. 101, No. 7, 293–302.
75. A.s. Erchidi Elyacoubi, **R. Masrour**, A. Jabar. *Indian Journal of Physics*. DOI: 10.1007/s12648-021-02060-x. April 2021.
76. S. Salmi, **R. Masrour**, A. Jabar, A. El Grini, A. Azouaoui, K. Bouslykhane, A. Hourmatallah, N. Benzakour, M. Hamedoun. *Chemical Physics* 547 (2021) 111195.
77. G. Kadim, **R. Masrour**, A. Jabar, E.K. Hlil. *Physica A* 573 (2021) 125936
78. Y. El Krimi, **R. Masrour**, A. Jabar. *Materials Today Energy* 20 (2021) 100685.

79. **R. Masrour**, A. Jabar, S. Labidi, Y. El Krimi, M. Ellouze, M. Labidi, A. Amara. *Materials Today Communications* 26 (2021) 101772.
80. T. Sahdane, **R. Masrour**, A. Jabar. *Physica A* 572 (2021) 125882.
81. G Kadim, **R Masrour** and A Jabar. *Phys. Scr.* 96 (2021) 045804.
82. G. Kadim, **R. Masrour**, A. Jabar. *Materials Today Communications* 26 (2021) 102071.
83. **R. Masrour**, A. Jabar, L. Bahmad, E. K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef, A. Hourmatallah, N. Benzakour, A. Rezzouk, K. Bouslykhane. *Journal of Cluster Science*. 32, 163–166 (2021)<https://doi.org/10.1007/s10876-020-01774-y>. 2020
84. T. Sahdane, **R. Masrour**, A. Jabar. *Solid State Communications* 324 (2021) 114138.
85. S. Belhamra, **R. Masrour**, A. Jabar, E.K. Hlil. *Polyhedron* 193 (2021) 114891.
86. N. Baaalla, Y. Ammari, E.K. Hlil, S. Abid, **R. Masrour**, A. Benyoussef, A. El Kenz. *Ceramics International* 47 (2021) 2338–2346.
87. S. Labidi, **R. Masrour**, A. Jabar, M. Ellouze. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 523 (2021) 167594.
88. **R. Masrour**, A. Jabar. *Synthetic Metals* 273 (2021) 116694.
89. Y.EL. Krimi, **R. Masrour**, A. Jabar. *Materials Today Energy* 20 (2021) 100685.
90. T. Sahdane, **R. Masrour**, A. Jabar. *Physica A* 572 (2021) 125882.
91. G Kadim, R Masrour and A Jabar. *International Journal of Energy Research*. 45 (2021) 9961-9969. DOI: 10.1002/er.6490. 2021.
- Year : 2020**
92. T. Sahdane, R. Masrour and A. Jabar. *Phase Transitions*. 2020,. 93, NOS. 10–11, 962–972.
93. **R. Masrour**, A. Jabar, M. S. Ben Kraiem, M. Ellouze, Nirina Randrianantoandro & S. Labidi . *Indian Journal of Physics* volume 94, pages 1717–1724(2020).
94. A. EL Maazouzi, **R. Masrour**, A. Jabar. *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism*. <https://doi.org/10.1007/s10948-020-05515-0>.
95. N Baaalla, Y Ammari, E K Hlil, **R Masrour**, A El Kenz, A Benyoussef. *Phys. Scr.* 95 (2020) 095104 (7pp)
96. S. Belhamra, **R. Masrour**, A. Jabar. *Thin Solid Films* 711 (2020) 138304.
97. M. Khalis, **R Masrour**. *Eur. Phys. J. Appl. Phys.* 91, 20903 (2020).

98. A. Jabar, **R. Masrour**, July 2020 Journal of Cluster Science. DOI: 10.1007/s10876-020-01851-2
99. T. Sahdane, **R. Masrour**, A. Jabar. Journal of Superconductivity and Novel Magnetism (2020) 33:3571–3575. <https://doi.org/10.1007/s10948-020-05610-2>.
100. T. Sahdane, **R. Masrour**, A. Jabar. Philosophical Magazine 100:22, 2876-2888, <https://doi.org/10.1080/14786435.2020.1797203>
101. Y. El Krimi, **R. Masrour**, A. Jabar, S. Labidib , M. Bououdina, M. Ellouze. Results in Physics 18 (2020) 103252.
102. **R. Masrour**, A. Jabar. Indian J Phys (August 2020) 94(8):1203–1208
103. A. EL Maazouzi, **R. Masrour**, and A. Jabar. Phase Transitions. 2020, VOL. 93, NO. 7, 733–740
104. A. Jabar and **R. Masrour**. Phase Transitions 2020, Vol. 93, No. 1, 74–82
105. Y. El Krimi, **R. Masrour**, A. Jabar. Journal of Molecular Structure. Volume 122015 November 2020 Article 128707.
106. T. Sahdane, **R. Masrour**, A. Jabar. Solid State Communications Volume 310 April 2020 Article 113851.
107. Gmar Essalah, Ghizlene Kadim, Abderrahim Jabar, **Rachid Masrour** , Mohamed Ellouze , Hajer Guermazi , Samir Guermazi. Ceramics International 46 (2020) 12656–12664.
108. **R Masrour** et al. Phys. Scr. 95 (2020) 065803.
109. **R. Masrour**, A. Jabar et al. Journal of Cluster Science. [https://doi.org/10.1007/s10876-020-01774-y\(0123456789](https://doi.org/10.1007/s10876-020-01774-y(0123456789)
110. Poorva Sharma, **R. Masrour**, A. Jabar, Jiyu Fan, Ashwini Kumar, Langsheng Ling, Chunlan Ma, Caixia Wang, Hao Yang. Chemical Physics Letters 740 (2020) 137057.
111. G. Kadim, **R. Masrour**, A. Jabar. Journal of Magnetism and Magnetic Materials 499 (2020) 166263.
112. **Masrour**, A. Jabar. Physica A 539 (2020) 122878
113. A. Jabar, **R. Masrour**. Physica A 538 (2020) 122959.
114. A. Jabar, **R. Masrour**. Chinese Journal of Physics. 64 April (2020) Pages 1-8.
115. A. Jabar, **R. Masrour**. Physica A 541 (2020) 123377.
116. M. Khalis, **R. Masrour**. Silicon Volume 12, Issue 5, 1 May 2020, Pages 1157-1160.

Year : 2019

117. M. Khalis, **R. Masrour**, Y. Mir, M. Zazoui. *Computer Methods in Materials Science*. 29 (2019) 163-169.
118. **R. Masrour**, A. Jabar. *EPL (Europhysics Letters)*. 128 (2019) 46002
119. A. Jabar & **R. Masrour**. *Phase Transitions A Multinational Journal*. <https://doi.org/10.1080/01411594.2019.1702188> (2019).
120. A. Jabar, **R. Masrour**. *Physica A Statistical Mechanics and its Applications*, In press, journal pre-proof, Available online 4 November 2019
121. Mohammed Khalis and **R. Masrour**. *INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY*. <https://doi.org/10.1080/15435075.2019.1671399>
122. H. Bouda, T. Bahlagui, **R. Masrour**, L. Bahmad, A. El kenz and A. Benyoussef. *Eur. Phys. J. Plus* (2019) 134: 543.
123. A. Jabar, **R. Masrour**. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications* Volume 5411 March 2020 Article 123377.
124. M. Khalis, **R. Masrour**, *Transactions on Electrical and Electronic Materials*. DOI: 10.1007/s42341-019-00130-w
125. A.S. Erchidi Elyacoubi, **R. Masrour**, A. Jabar. *Phase Transitions* <https://doi.org/10.1080/01411594.2019.1602271>.
126. **R. Masrour**, A. Jabar. *Solid State Communications* 291 (2019) 15–20.
127. H. Bouda, T. Bahlagui, L. Bahmad, **R. Masrour**, A. El Kenz, A. Benyoussef. *J Supercond Nov Magn* (2019). <https://doi.org/10.1007/s10948-018-4981-4>.
128. M. Houmada , Mohammed H. Mohammed, **R. Masrour**, A. El Kenz, A. Benyoussef. *Journal of Physics and Chemistry of Solids* 127 (2019) 231–237.
129. A. Jabar, **R. Masrour**. *Physica A* 514 (2019) 974–981.
130. A. Jabar, **R. Masrour**. *Physica A* 515 (2019) 270–278.
131. A EL Maazouzi, **R Masrour**, A Jabar, and M Hamedoun. *Chin. Phys. B* Vol. 28, No. 5 (2019) 057504.
132. S. Kadri, S. Labidi, **R. Masrour**, A. Jabar, M. Labidi & M. Ellouze. *Journal Phase Transitions A Multinational Journal*. 92 (2019) Pages 699-706.
- Year : 2018**
133. H. Bouda, L. Bahmad, **R. Masrour**, A. Benyoussef. *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism* <https://doi.org/10.1007/s10948-018-4894-2>.
134. **R. Masrour**, E.K. Hlil, A. Jabar, M. Hamedoun, A. Benyoussef, A. Hourmatallah, K. Bouslykhane, N. Benzakour, A. Rezzouk. *Chinese Journal of Physics* 56 (2018) 1985–1989.

135. A. Jabar and **R. Masrour**. PHASE TRANSITIONS <https://doi.org/10.1080/01411594.2018.1506125>.
136. A.S. Erchidi Elyacoubi, **R. Masrour**, A. Jabar. Applied Surface Science 459 (2018) 537–543.
137. A. Jabar, **R. Masrour**, O. Mounkachi, H. El Moussaoui, M. Hamedoun, A. Benyoussef, E. K. Hlil. Journal of Superconductivity and Novel Magnetism <https://doi.org/10.1007/s10948-018-4712-x>.
138. A. El Grini, S. Salmi, **R. Masrour**, M. Hamedoun, K. Bouslykhane, A. Marzoukd , A. Hourmatallah and N. Benzakour. Phase Transitions.. 91, (2018) 619–630.
139. A. Jabar, **R. Masrour**. Chemical Physics Letters 700 (2018) 130–137.
140. A. Jabar, **R. Masrour**. Journal of Cluster Science <https://doi.org/10.1007/s10876-018-1370-x>.29 (2018)599-603.
141. A. Jabar, **R. Masrour**. Journal of Superconductivity and Novel Magnetism; December 2018, Volume 31, Issue 12, pp 4185–4190 <https://doi.org/10.1007/s10948-018-4705-9>.
142. A. Jabar, **R. Masrour**. Physica B: Condensed Matter 539 (2018) 21–28.
143. **R. Masrour**, A. Jabar, E.K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef, A. Hourmatallah, A. Rezzouk, N. Benzakour, K. Bouslykhane. J Supercond Nov Magn (2018) 31:1083–1088. DOI 10.1007/s10948-017-4258-3.
144. S. Salmi, **R. Masrour**, A. El Grini, K. Bouslykhane, A. Hourmatallah, N. Benzakour, M. Hamedoun. J Clust Sci DOI 10.1007/s10876-018-1355-9. 29:493–498 (2018).
145. S. Salmi, **R. Masrour**, A. El Grini, K. Bouslykhane, A. Hourmatallah, N. Benzakour and M. Hamedoun. International Journal of Modern Physics B Vol. 32, No. 7 (2018) 1850070.
146. A. Jabar, **R. Masrour**, Phase Transitions, 2018 VOL. 91, NO. 3, 284–292.
147. A. Jabar, **R. Masrour**, M. Hamedoun and A. Benyoussef. Philosophical Magazine Letters, 2018 <https://doi.org/10.1080/09500839.2017.1415784>
148. A. Jabar, **R. Masrour**, M. Hamedoun, A. Benyoussef. SPIN. Vol. 7, No. 4 (2017) 1750011. <https://doi.org/10.1142/S2010324717500114>.
149. **R. Masrour**, A. Jabar. Applied Surface Science 432 (2018) 78–84.
150. **R. Masrour**, A. Jabar, E.K. Hlil. Journal of Magnetism and Magnetic Materials 453 (2018) 220–225.

151. **R. Masrour**, A. Jabar, A. Benyoussef, M. Hamedoun. *Chemical Physics Letters* 691 (2018) 199–205.
152. K. Klaa, S. Labidi, **R. Masrour**, A. Jabar, M. Labidi, A. Amara, A. Drici, E. K. Hlil and M. Ellouze. *PHASE TRANSITIONS*, 2018 <https://doi.org/10.1080/01411594.2017.1422502>.
153. A.S. Erchidi Elyacoubi, **R. Masrour**, A. Jabar. *Solid State Communications* 271 (2018) 39–43.
154. A. Jabar, **R. Masrour**, N. Tahiri. *Physica A* 490 (2018) 1019–1027.
155. **R. Masrour**, A. Jabar, A. Benyoussef, M. Hamedoun. *Physica A* 491 (2018) 1028–1039.
156. **R. Masrour**, A. Jabar. *Physica A* 491 (2018) 843–851.
157. **R. Masrour**, A. Jabar. *Physica A* 491 (2018) 926–934.
158. S. Salmi, **R. Masrour**, A. El Grini, K. Bouslykhane, A. Hourmatallah, N. Benzakour, M. Hamedoun. *CHIN. PHYS. LETT.* Vol. 35, No. 1 (2018) 017501.
159. A.S. Erchidi Elyacoubi, **R. Masrour**, A. Jabar, M. Ellouze, E.K. Hlil. *Materials Research Bulletin* 99 (2018) 132–135.
160. **R. MASROUR**, A. JABAR, E. K. HLIL, M. HAMEDOUN, A. BENYOUSSEF, A. HOURMATALLAH , K. BOUSLYKHANE , A. REZZOUK , N. BENZAKOUR. *CHIN. PHYS. LETT.* Vol. 35, No. 3 (2018) 036401.
161. **R. Masrour**, A. Jabar. *J Supercond Nov Magn* (2018) 31:1459–1463.
- Year : 2017**
162. A. Jabar, **R. Masrour**. *Computational Condensed Matter* 13 (2017) 91–95.
163. A. Jabar, **R. Masrour**. *Superlattices and Microstructures* 112 (2017) 541-553.
164. A. Jabar, **R. Masrour**, *Phase Transitions*, DOI: 10.1080/01411594.2017.1378879 (2017).
165. **R. Masrour**, A. Jabar, H. Khelif, F. Ben Jemaa, M. Ellouze, E.K. Hli. *Solid State Communications* 268 (2017) 64–69.
166. A. Jabar, **R. Masrour**, *Solid State Communications* 268 (2017) 38–43
167. **R. Masrour**, A. Jabar. *J Supercond Nov Magn*. <https://doi.org/10.1007/s10948-017-4348-2>
168. **R. Masrour**, A. Jabar. *Superlattices and Microstructures* 109 (2017) 641-647
169. **R. Masrour**, A. Jabar, E.K. Hlil. *Intermetallics* 91 (2017) 120–123
170. **R. Masrour**, *J Comput Electron* DOI 10.1007/s10825-017-0990-y (2017).

171. **R. Masrour**, A. Jabar, E.K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef, A. Hourmatallah, A. Rezzouk, N. Benzakour, K. Bouslykhane. *J Supercond Nov Magn*. DOI 10.1007/s10948-017-4258-3.
172. A. Jabar, **R Masrour**, M Hamedoun and A Benyoussef. *Indian J Phys*. 91 (2017) 1553–1560. DOI 10.1007/s12648-017-1064-5.
173. A. Jabar, **R. Masrour**, A. Benyoussef, M. Hamedoun. *International Journal of Modern Physics B* Vol. 31, No. 28 (2017) 1750208
174. A. Jabar, **R. Masrour**, *Indian J Phys* (2017). 91(10):1159–1165. doi:10.1007/s12648-017-1012-4.
175. **R. Masrour**, A. Jabar, *J Comput Electron* (2017) 16:12–17.
176. A. Jabar, **R. Masrour**, *Journal: Phase Transitions*. 90 (2017) 1112-1120. <http://dx.doi.org/10.1080/01411594.2017.1323214> (2017)
177. **R. Masrour**, A. Jabar, L. Bahmad, M. Hamedoun, A. Benyoussef. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, Volume 421, 1 January 2017, Pages 76-81.
178. **R. Masrour**, A. Jabar, M. Hamedoun, A. Benyoussef, E.K. Hlil. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 432 (2017) 318–322.
179. **R. Masrour**, A. Jabar, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, Volume 426, 15 March 2017, Pages 225-229.
180. **R. Masrour**, A. Jabar, E.K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef, A. Hourmatallah, A. Rezzouk, K. Bouslykhane, N. Benzakour. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 428, 15 April 2017, Pages 12-16.
181. A. Jabar, **R. Masrour**, A. Benyoussef, M. Hamedoun. *Chemical Physics Letters*, Volume 670, 16 February 2017, Pages 16-21.
182. A. Jabar, **R. Masrour**, A. Benyoussef, M. Hamedoun. *Supercond Nov Magn* (2017). doi:10.1007/s10948-016-3970-8.
183. **R. Masrour**, A. Jabar. *J Comput Electron* (2017) 16:12–17.
184. **R. Masrour**, A. Jabar. *Supercond Nov Magn* (2017). doi:10.1007/s10948-017-4015-7.
185. A. Jabar, **R. Masrour**, M. Hamedoun, A. Benyoussef and E. K. Hlil. *International Journal of Modern Physics B*. Vol. 31 (2017) 1750035.
186. A. Jabar, **R. Masrour**. *J Supercond Nov Magn*. DOI 10.1007/s10948-017-4093-6 (2017).
187. **R. Masrour**, A. Jabar, *Phase Transitions*. 90 (2017) 415-422. DOI:10.1080/01411594.2016.1212196

Year: 2016

- 188.** R. Masrour, A. Jabar, Journal of Cluster Science (2016). DOI: 10.1007/s10876-016-1153-1.
- 189.** A. Jabar, R. Masrour, M. Hamedoun, A. Benyoussef and E. K. Hlil. International Journal of Modern Physics B. Vol. 30 (2016) 1750035.
- 190.** A. Jabar, R. Masrour, K. Jetto, L. Bahmad, A. Benyoussef, M. Hamedoun. Superlattices and Microstructures 100 (2016) 818-825.
- 191.** M Khalis, R Masrour, G Khrypunov, M Kirichenko, D Kudiy and M Zazoui. J. Phys.: Conf. Ser. 758 (12016) 012001
- 192.** R. Masrour and A. Jabar, Phase transitions, 2016 [http:// dx.doi.org/10.1080/01411594.2016.1212196](http://dx.doi.org/10.1080/01411594.2016.1212196)
- 193.** R Masrour, A Jabar, Chin. Phys. B Vol. 25, No. 10 (2016) 107502.
- 194.** R Masrour, A Jabar, Superlattices and Microstructures 98 (2016) 78-85
- 195.** R Masrour, A Jabar, M Hamedoun and A Benyoussef 2016 Mater. Res. Express 3 086105.
- 196.** R. Masrour, A Jabar. Mater. Res. Express. 3 (2016) 076102.
- 197.** R. Masrour, A. Jabar, J Comput Electron. DOI 10.1007/s10825-016-0870-x
- 198.** R. Masrour, A. Jabar. Phys. B Vol. 25, No. 8 (2016) 087502.
- 199.** R. Masrour, A. Jabar. Journal of Magnetism and Magnetic Materials 417 (2016) 397.
- 200.** R. Masrour, A. Jabar. Chin. Phys. B Vol. 25, No. 8 (2016) 087500.
- 201.** R. Masrour, E.K. Hlil. Physica A 456 (2016) 215–221.
- 202.** R. Masrour, E.K. Hlil, S. Obbade, C. Rossignol. Solid State Ionics 289 (2016) 214–219.
- 203.** R. Masrour, A. Jabar, E. K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef, H. El Moussaoui, O. Mounkachi, A. Hourmatallah, A. Rezzouk, A. Marzouk, K. Bouslykhane, N. Benzakour. J Supercond Nov Magn. DOI 10.1007/s10948-016-3491-5.
- 204.** A. Jabar, R. Masrour, A. Benyoussef, M. Hamedoun. J Supercond Nov Magn. (2016) 29:1953–1959. DOI 10.1007/s10948-016-3504-4.
- 205.** R. Masrour, A. Jabar, A. Benyoussef, M. Hamedoun. Journal of Magnetism and Magnetic Materials 410 (2016) 223.
- 206.** A. Jabar, R. Masrour, A. Benyoussef, M. Hamedoun. J Supercond Nov Magn (2016) 29:733–739.
- 207.** A. Jabar, R. Masrour, A. Benyoussef, M. Hamedoun. J Supercond Nov Magn (2016) 29:337–341.
- 208.** R. Masrour, A. Jabar, A. Benyoussef, M. Hamedoun. J Supercond Nov Magn (2016) 29:193–198.

- 209.** R. Masrour, E. K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef. *J Supercond Nov Magn* (2016) 29:741–745.
- 210.** A. Jabar, R. Masrour. *J Supercond Nov Magn*. DOI 10.1007/s10948-016-3417-2
- 211.** H. El Moussaoui, T. Mahfoud, M. Ben Ali, Z. Mahhouti, R. Masrour, M. Hamedoun, E.K. Hlil, A. Benyoussef. *Materials Letters* 171 (2016) 142–145.
- 212.** R. Masrour, A. Jabar, A. Benyoussef, M. Hamedoun. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, Volume 403, 1 April 2016, Pages 167-171.
- 213.** R. Masrour, A. Jabar, A. Benyoussef, M. Hamedoun. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 401 (2016), pp. 91-95.
- 214.** A. Jabar, R. Masrour, A. Benyoussef, M. Hamedoun. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, Volume 397, 1 January 2016, Pages 287-294
- 215.** M. Ben Ali, K. El Maalam, H. El Moussaoui, O. Mounkachi, M. Hamedoun, R. Masrour, E.K. Hlil, A. Benyoussef. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, Volume 398, 15 January 2016, Pages 20-25
- 216.** R. Masrour, A. Jabar, A. Benyoussef, M. Hamedoun. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, Volume 401, 1 March 2016, Pages 695-699
- 217.** R. Masrour, A. Jabar, A. Benyoussef, M. Hamedoun. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, Volume 401, 1 March 2016, Pages 700-705.
- 218.** H. ElMoussaoui, T. Mahfoud, S. Habouti, K. ElMaalam, M. BenAli, M. Hamedoun, O. Mounkachi, R. Masrour, E.K. Hlil, A. Benyoussef. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 405(2016)181–186.
- Year: 2015**
- 219.** R. Masrour, A. Jabar, A. Benyoussef, M. Hamedoun, E. K. Hlil; *Indian Journal of Physics*. DOI 10.1007/s12648-015-0809-2 (2015).
- 220.** R. Masrour, A. Jabar, A. Benyoussef, M. Hamedoun. *The European Physical Journal Plus* October 2015, 130:213.
- 221.** A. Jabar, R. Masrour, A. Benyoussef, M. Hamedoun. *J Supercond Nov Magn*. (2015) 28:3379–3386.
- 222.** R. Masrour, E.K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef, O. Mounkachi, H. El Moussaoui. *Bulletin of Materials Science*. *Bulletin of Materials Science: Volume 38, Issue 4* (2015), Page 1065-1068.
- 223.** A. Rkhioui, R. Masrour, E. K. Hlil, A. Benyoussef, M. Hamedoun, L. Bahmad. *J Supercond Nov Magn*. (2015) 28:3419–3428
- 224.** R. Masrour, L. Bahmad, E. K. Hlil, M. Hamedoun and A. Benyoussef. *Indian Journal of Physics*. DOI: 10.1007/s12648-015-0771-z
- 225.** R. Masrour, A. Jabar, A. Benyoussef, M. Hamedoun. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, Volume 393, 1 November 2015, Pages 151-156.
- 226.** R. Masrour, A. Jabar, A. Benyoussef, M. Hamedoun. *Chemical Physics Letters*, Volumes 631–632, 1 July 2015, Pages 92-96.
- 227.** M. Ben Ali, O. Mounkachi, K. El Maalam, H. El Moussaoui, M. Hamedoun, E.K. Hlil, D. Fruchart, R. Masrour, A. Benyoussef. *Superlattices and Microstructures*, Volume 84, August 2015, Pages 165-169.
- 228.** R. Masrour, A. Jabar, A. Benyoussef, M. Hamedoun, L. Bahmad. *Physica B: Condensed Matter*, Volume 472, 1 September 2015, Pages 19-24.

229. R. Masrour, E. K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef, O. Mounkachi, H. El Moussaoui. *J Supercond Nov Magn* DOI 10.1007/s10948-015-3125-3. (2015).
230. R. Masrour, E. K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef, O. Mounkachi, H. El Moussaoui. *J Supercond Nov Magn* DOI 10.1007/s10948-015-2996-7 (2015).
231. **R. Masrour**, E.K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef, O. Mounkachi, H. El Moussaoui. *J Supercond Nov Magn*. DOI 10.1007/s10948-015-3055-0.
232. M. Khalis, **R. Masrour**, Y. Mir. *International Journal of Physical Sciences*, Vol.10(8), pp. 270-275, April 2015 DOI: 10.5897/IJPS2015.4260
233. **R. Masrour**, E.K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef, O. Mounkachi, H. El Moussaoui. *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism* January 2015 DOI 10.1007/s10948-014-2947-8
234. **R. Masrour**, L. Bahmad, E.K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef. *Indian J Phys.* DOI 10.1007/s12648-014-0641-0. Volume 89, pp 699-702 (2015).
235. **R. Masrour**, E.K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef, O. Mounkachi, H. El Moussaoui. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 379, (2015) 213.
236. **R. Masrour**, E.K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef, O. Mounkachi, H. El moussaoui. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 354 (2014) 159–162
237. O MOUNKACHI, E SALMANI, M BOUJNAH, H LABRIM, H EL MOUSSAOUI, M HAMEDOUN, A BENYOUSSEF, A EL KENZ, H EZ-ZAHRAOUI, **R MASROUR** and E K HLIL- *Bull. Mater. Sci.*, Vol. 37, No. 3, May 2014, pp. 563–569. © Indian Academy of Sciences.
238. **R. Masrour**, E. K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef, O. Mounkachi, H. El Moussaoui, *J Supercond Nov Magn* DOI 10.1007/s10948-014-2638-5
239. **R. Masrour** · A. Rkhioui · E. K. Hlil. *J Supercond Nov Magn* DOI 10.1007/s10948-014-2818-3
240. **R. Masrour**, E. K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef, O. Mounkachi, H. El Moussaoui. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. Volume 374, 15 January 2015, Pages 116–119
241. **R. Masrour**, E.K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef, O. Mounkachi, H. El Moussaoui. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, Volume 378, 15 March 2015, Pages 37-40
242. **R. Masrour** · A. Rkhioui · E. K. Hlil. *J Supercond Nov Magn* DOI 10.1007/s10948-014-2818-3
243. **R. Masrour** · L. Bahmad · E. K. Hlil · M. Hamedoun A. Benyoussef. *J Supercond Nov Magn* DOI 10.1007/s10948-014-2829-0 (2015).
244. K. El Maalam, M. Ben Ali, H. El Moussaoui, O. Mounkachi, M. Hamedoun, **R. Masrour**, E.K. Hlil, A. Benyoussef. *Journal of Alloys and Compounds*, Volume 622, 15 February 2015, Pages 761-764
245. **R. Masrour** · E. K. Hlil · M. Hamedoun · A. Benyoussef · O. Mounkachi · H. El Moussaoui; *J Supercond Nov Magn* DOI 10.1007/s10948-015-2996-7 (2015).
246. **R MASROUR**, EKHLIL, M HAMEDOUN, A BENYOUSSEF, O MOUNKACHI and H EL MOUSSAOUI. *Bull. Mater. Sci. Indian Academy of Sciences* 38 (2015) 1065.
247. **R. Masrour**, E.K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef, A. Boutahar, H. Lassri *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. 393, (2015) 600-603

Year: 2014

- 248.** **R. Masrour**, E.K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef, O Mounkachi, H. El moussaoui. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 354 (2014) 159–162
- 249.** O Mounkachi, E Salmani, M Boujnah, H Labrim, H EL Moussaoui, M Hamedoun, A Benyoussef, A EL Kenz, H Ez-Zahraouy, **R Masrour** and E K Hlil. *Bull. Mater. Sci.*, Vol. 37, No. 3, May 2014, pp. 563–569. © Indian Academy of Sciences.
- 250.** **R. Masrour** · E. K. Hlil · M. Hamedoun A. Benyoussef · O. Mounkachi · H. El Moussaoui, *Bull. Mater. Sci.*, Vol. 37, No. 3, May 2014, pp. 563–569.
- 251.** **R. Masrour**, E.K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef, O. Mounkachi, H. El Moussaoui. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, Volume 414, 15 November 2014, Pages 249-253
- 252.** **R. Masrour**, M. Hamedoun, A. Benyoussef, E.K. Hlil *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, Volume 363, August 2014, Pages 1-5
- 253.** **R. Masrour**, E.K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef, O. Mounkachi, H. El Moussaoui. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, Volume 361, June 2014, Pages 197-200
- 254.** **R. Masrour**, E.K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, Volume 356, April 2014, Pages 120-124
- 255.** **R. Masrour**, A. Elgrini M. Hamedoun A. Benyoussef · A. Hourmatallah · N. Benzakour, K. Bouslykhane · O. Mounkachi H. El Moussaoui. *J Supercond Nov Magn* (2014) 18:2073–2082 DOI 10.1007/s10948-014-2545-9.
- 256.** **R. Masrour**, E. K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef, O. Mounkachi, H. El Moussaoui *J Supercond Nov Magn* DOI 10.1007/s10948-014-2609-x
- 257.** **R. Masrour**, L. Bahmad, E. K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef. *J Supercond Nov Magn* DOI 10.1007/s10948-014-2574-4
- 258.** **R. Masrour**, L. Bahmad, E. K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef. *J Supercond Nov Magn* DOI 10.1007/s10948-014-2585-1
- 259.** O. Mounkachi, E. Salmani, H. El Moussaoui, **R. Masrour**, M. Hamedoun, H. Ez-Zahraouy, E.K. Hlil, A. Benyoussef. *Journal of Alloys and Compounds*, Volume 614, 25 November 2014, Pages 401-407
- 260.** **R. Masrour**, M. Hamedoun, A. Benyoussef . *Eur. Phys. J. Appl. Phys.*, 67 2 (2014) 21101
- 261.** **R. Masrour**, M. Hamedoun, E. K. Hlil, A. Benyoussef. *Journal of the Korean Physical Society*. 64 (2014) 1009-1015
- 262.** O. Mounkachi, H. El Moussaoui, **R. Masrour**, J. Ilali, K. EL Mediouri, M. Hamedoun, E.K. Hlil, A. El Kenz, A. Benyoussef. *Materials Letters*, Volume 126, (2014), 193-196.
- 263.** **R. Masrour**, M. Hamedoun, A. Benyoussef, E. K. Hlil, O. Mounkachi, H. El Moussaoui. *Chin. Phys. Lett.* 31 (2014) 037501
- 264.** **R. Masrour**, E.K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef. *Superlattices and Microstructures* 67 (2014) 256–261.
- 265.** **R. Masrour**, L. Bahmad, M. Hamedoun, A. Benyoussef, E.K. Hlil. *Physics Letters A* 378 (2014) 276–279.
- 266.** **R. Masrour**, E.K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef, O. Mounkachi, H. El Moussaoui. *Physica A* 395 (2014) 128–134.
- 267.** **R. Masrour** , E.K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 356 (2014) 120–124.
- 268.** **R. Masrour**, L. Bahmad, E.K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef. *J Supercond Nov Magn* DOI 10.1007/s10948-013-2455-2, Volume 27, Issue 5 , pp 1335-1340.

269. **R. Masrour**, L. Bahmad, E.K. Hlil, M. Hamedoun d, A. Benyoussef. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. 354(2014)372–375.
270. **R. Masrour**, E.K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef. *Computational Materials Science* 84 (2014) 45–48.
271. **R. Masrour**, L. Bahmad, M. Hamedoun, A. Benyoussef, E.K. Hlil. *J Supercond Nov Magn* (2014) 27:845–850 DOI 10.1007/s10948-013-2344-8.
272. **R. Masrour**, L. Bahmad, M. Hamedoun, A. Benyoussef, E.K. Hlil. *J Supercond Nov Magn* (2014) 27:845–850 DOI 10.1007/s10948-013-2344-8.
273. **R. Masrour**, L. Bahmad, E.K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef. *J Supercond Nov Magn* (2014) 27:407–409 DOI 10.1007/s10948-013-2272-7
274. **R. Masrour**, E.K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef, O. Mounkachi, L. Bahmad. *J Supercond Nov Magn* (2014) 27:235–238 DOI 10.1007/s10948-013-2248-7.
275. **R. Masrour**, H. El Moussaoui, E. Salmani, O. Mounkachi, H. Ez-Zahraouy, M. Hamedoun, E.K. Hlil, A. Benyoussef. *J Supercond Nov Magn* (2014) 27:177–181 DOI 10.1007/s10948-013-2234-0.

Year: 2013

276. L. Bahmad, **R. Masrour**, E.K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef *Superlattices and Microstructures*. 63, (2013) 168-181.
277. **R. Masrour**, L. Bahmad, A. Benyoussef: “Monte Carlo study of nanowire magnetic properties” *Chin. Phys. B* Vol. 22, No. 5 (2013) 057504
278. **R. Masrour**, L. Bahmad, A. Benyoussef, M. Hamedoun, E. K. Hlil. *Magnetism of Nano-Graphene with Defects: A Monte Carlo Study Journal of Superconductivity and Novel Magnetism* March 2013, Volume 26, Issue 3, pp 679-685
279. **R. Masrour**, A. Elegrini, M. Hamedoun, et al. *Study of the Magnetic Properties of the Zn-Doped Spinel LiV₂O₄ Materials. Journal of Superconductivity and Novel Magnetism* January 2013, Volume 26, Issue 1, pp 197-200
280. **R. Masrour**, E.K. Hlil, M. Hamdoun, A. Benyoussef, O. Mounkachi, L. Bahmad, 326, (2013) 166. Theoretical investigation of electronic and magnetic properties of MnAu layers *J. Magn. Magn. Mater*,
281. M. Hamedoun, **R. Masrour**, O. Mounkachi, H. El moussaoui, A. Benyoussef. E. K. Hlil. *Phys. Scr.* **88** (2013) 015704.
282. **R. Masrour**, E.K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef, O. Mounkachi, L. Bahmad, H. El Moussaoui. *J. Magn. Magn. Mater.* 344 (2013) 220.
283. A. El Grini, M. Hamedoun, A. Benyoussef, **R. Masrour**, O. Mounkachi, A. Hourmatallah, N. Benzakour and K. Bouslykhane. *Phase Transitions*, 2013, <http://dx.doi.org/10.1080/01411594.2013.767339>.
284. **R. Masrour**, L. Bahmad, M. Hamedoun, A. Benyoussef, E.K. Hlil. *Solid State Communications* 162 (2013) 53–56.
285. **R. Masrour**, E.K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef, O. Mounkachi. *J Supercond Nov Magn*. DOI 10.1007/s10948-013-2232-2.
286. A. Rkhioui, **R. Masrour**, E. K. Hlil, L. Bahmad, M. Hamedoun, A. Benyoussef. *J Supercond Nov Magn*. DOI 10.1007/s10948-013-2195-3.
287. H. El moussaoui, O. Mounkachi, **R. Masrour**, M. Hamedoun, E.K. Hlil, A. Benyoussef. *Journal of Alloys and Compounds* 581 (2013) 776–781.
288. **R. Masrour**, L. Bahmad, M. Hamedoun, A. Benyoussef, E.K. Hlil. *J. Supercond. Nov Magn*. DOI 10.1007/s10948-013-2301-6.

Year: 2012

289. **R. Masrour** · A. Elegrini · M. Hamedoun A. Benyoussef · A. Hourmatallah · N. Benzakour, *J Supercond Nov Magn* (2012) 25:1093–1096 DOI 10.1007/s10948-011-1373-

- 290. R. Masrour**, A. Benyoussef, M. Hamedoun, Multidiscipline Modeling in Materials and Structures Vol. 8 No. 3, (2012) pp. 332-337
- 291.** Mean field and high temperature series expansion calculations of some magnetic properties of Ising and XY antiferromagnetic thin films, **R. Masrour**, A. Benyoussef, M. Hamedoun, Chin. Phys. B Vol. 21, No. 8 (2012) 087503
- 292.** Size effect on magnetic properties of a nano-graphene bilayer structure: A Monte Carlo study, **R. Masrour**, L. Bahmad, A. Benyoussef, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 324 (2012) 3991–3996.
- 293. R. Masrour**, E. K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef, and O. Mounkachi, Chin. Phys. B Vol. 21, No. 12 (2012) 127101.
- 294.** O. Mounkachi, M. Hamedoun, M. Belaiche, A. Benyoussef, **R. Masrour**, H. El Moussaoui, M. Sajjeddine. Physica B: Condensed Matter, 407, (2012) 27-32.
- 295. R. Masrour**, M. Hamedoun, A. Benyoussef. Applied Surface Science, 258 (2012) 1902
- 296. R. Masrour**, M. Hamedoun, A. Benyoussef. Physica B: Condensed Matter 407 (2012) 1161
- 297. R. Masrour**, M. Hamedoun, A. Benyoussef, Chinese Physics B 21 (2012) no. 047501
- 298. R. Masrour**, Hamedoun, M, Benyoussef, A., Lassri, H. Journal of Superconductivity and Novel Magnetism , 25 (2012) 1979.
- 299.** Elmoussaoui, H, Hamedoun, M, Mounkachi, O, Benyoussef, A, **R. Masrour**, Hlil, E.K. 25 (2012) 1995.
- 300.** Bahmad, L., **R.Masrour**, Benyoussef, A. J. Superconductivity and Novel Magnetism, 25 (2012) pp. 2015.

Year: 2011

- 301. R. Masrour**, M. Hamedoun, A. Benyoussef. International Journal of Modern Physics B, 25, Issue: 32(2011) pp. 4573-4585.
- 302. R. Masrour**, M. Hamedoun, A. Benyoussef. Chemical Physics Letters, 513, Issues 4-6, 15 September 2011, 280-284
- 303. R. Masrour**, M. Hamedoun, A. Benyoussef. J. Superconductivity and Novel Magnetism 24, (2011) 1453
- 304. R. Masrour**, M. Hamedoun and A. Benyoussef. International Journal of Physical Sciences 6 (16) , pp. 3991-3997
- 305. R. Masrour**, M. Hamedoun and A. Benyoussef. International Journal of the Physical Sciences 6, (2011) 4020
- 306. R. Masrour**, M. Hamedoun, A. Benyoussef. Journal of Superconductivity and Novel Magnetism 24 (5) , pp. 1617-1622
- 307. R. Masrour.** Multidiscipline Modeling in Materials and Structures Volume: 7 Issue: 1 (2011)
- 308. R. Masrour**, M. Hamedoun, A. Benyoussef. J Supercond Nov Magn (2011) 24:1729–1734

Year: 2010

- 309. 118- R. Masrour**, M. Hamedoun, A. Benyoussef. Journal of Alloys and Compounds, 503 (2010) 299.
- 310. R. Masrour**, M. Hamedoun, A. Benyoussef. Journal of Superconductivity and Novel Magnetism 24 (5) , pp. 1617-1622

311. **R. Masrour**, M. Hamedoun, A. Benyoussef. International Journal of Modern Physics B Vol. 24, No. 31 (2010) 6157–6163
312. **R. Masrour**, Hamedoun, M. , Benyoussef, A. , Sagredo, V. De Chalbaud, L.J. Optoelectronics and Advanced Materials, 12 (2010) 1322
313. **R. Masrour**, M. Hamedoun, A. Benyoussef, H. Lassri J Supercond Nov Magn, 23 (2010) 433.
314. **R. Masrour**, M. Hamedoun, A. Benyoussef J. Magnetism and Magnetic Materials 322 (2010) 301–304
315. **R. Masrour** J. Alloys and Compounds, 489 (2010) 441
316. **R. Masrour**, M. Hamedoun (International Journal of Modern Physics B, Volume: 24, Issue: 18 (2010) pp. 3561-3596

Year: 2009

317. **R. Masrour**, M Hamedoun. (Journal of Multidiscipline Modeling in Materials and Structures (MMMS), 5, 3 (2009) 301-306)
318. **R. Masrour**, M. Hamedoun, A. Benyoussef. Physics Letters A, 373 (2009) 3395
319. **R. Masrour**, M. Hamedoun, K. Bouslykhane, A. Hourmatallah, N. Benzakour, A. Benyoussef, Applied surface science, 255, (2009) 7452.
320. **R. Masrour**, M. Hamedoun, A. Benyoussef. Journal Physics Letters A, 373, (2009) 2071
321. **R. Masrour**, M. Hamedoun, A. Benyoussef. (Chinese Journal Physics, vol 47, N 1 (2009))

Year: 2008

322. **R. Masrour**, M. Hamedoun.(International Journal of Modern Physics B, 8 October 2008)
323. **R. Masrour**, M. Hamedoun. (Journal of Physica scripta, 78 No 2 (2008) 025702)
324. M. Hamedoun, **R. Masrour**, K. Bouslykhane, A. Hourmatallah , N. Benzakour Journal of Alloys and Compounds, 462 (2008) 125–128
325. **R. Masrour**, M. Hamedoun, Physics Letters A 372 (2008) 3577–3579
326. M. Hamedoun, **R. Masrour**, et al Journal of Magnetism and Magnetic Materials,320 (2008) 1431–1435
327. M. Hamedoun, A. Filali, H. Bakrima, K. Bouslykhane, A. Hourmatallah, N. Benzakour, **R. Masrour**. Journal. Physics. Condensed. Matter 20 (2008) 125216
328. **R. Masrour**, M. Hamedoun et al. (Physics Letters A, 372 (2008) 5203–5207)
329. **R. Masrour**, M. Hamedoun et al. Chinese Physics Letters vol 25 No 11 2008.
330. **R. Masrour**, M. Hamedoun, et al. Journal Canadian of physics,86, 11, (2008) 1287-1290
331. **R. Masrour**, M. Hamedoun et al. (CHINESE JOURNAL OF PHYSICS VOL. 46 , NO. 5, 2008)
332. **R. Masrour**, M. Hamedoun et al. (Journal of physics and chemistry of solid 69 (2008) 2928–29)

Year: 2007

333. M. Hamedoun, **R. Masrour**, et al. (J. Chinese Physics Letters vol 24, No 27 2007)

Year: 2006

334. M. Hamedoun, K. Bouslykhane , H. Bakrim , A. Hourmatallah, N. Benzakour and **R. Masrour**, J. Magn. Magn. Mater 301, 22-30 (2006)
335. M. Hamedoun, **R. Masrour** et al, Physica Status Solidi (c), 3, 3307-3310 (2006)).

Articles not indexed:

1. **R. Masrour**, M. Hamedoun, K. Bouslykhane, A. Hourmatallah, N. Benzakour and A. Filali. M. J. Condensed Matter. 11, 1, (2009) 25-29.
2. **R. Masrour**, M. Hamedoun et al. J. Phys. Stu. 1, 1 5 (2009).
3. **R. Masrour**, M. Hamedoun et al. (Journal. Physics. Stu. 1, 1 5 (2008))
4. M. Hamedoun, **R. Masrour**, et al (J. Physics. Stu. 2, 1 27 (2008))
5. R. Masrour, M. Hamedoun, et al. M. J. Condensed Matter. 10, 1 (2008).
6. M. Hamedoun, **R. Masrour**, K. Bouslykhane, A. Hourmatallah et al. M. J. Condensed Matter, volume 9, number 1 (2007)
7. M. Hamedoun, **R. Masrour**, et al M. J. Condensed Matter, volume 3, number 1 (2007) 37-42

Chapter books published in International journal

Année: 2019

Chapter 1. An Introduction to the Ising Model. ISBN: 978-1-53618-145-6. R. Masrour, A. Jabar, E. K. Hlil, S. Obbade, C. Rossignol and Y. Boughaleb. Chapter title : Magnetic and Electronic Properties of LiXPO₄ (X=VO and Fe) Cathode Materials. novapublishers. Editor. **Samuli Luoma** . 2019.

Année: 2018

Chapter 2. Electronic and Magnetic Structures of CrTe and MnAu Compounds Investigated by First Principle, Mean Field and Series Expansion Calculations
R. Masrour, E. K. Hlil, M. Hamedoun, A. Benyoussef, O. Mounkachi, H. El Moussaoui and A. Jabar, Laboratory of Materials, Processes, Environment and Quality, Cady Ayyed University, National School of Applied Sciences, Safi, Morocco. novapublishers Pub. Date: 2018 - October. ISBN: 978-1-53614-078-1. Titre d'ouvrage: First-Principle vs. Experimental Design of Nanomaterials.

Année: 2017

Chapter 3: Monte Carlo Simulation of Magnetic Properties of a Mixed Spins Ferrimagnetic and Kagomé Lattice with RKKY Interaction. Editors: Frederick J. Mitchell. Pub. Date: 2017 - 3rd Quarter; Pages: 6x9 - NBC-R; ISBN: 978-1-53612-012-7; R. Masrour and A. Jabar. Book Title: Monte Carlo Simulation: Methods, Assessment and Applications. novapublishers Pub.

Année: 2016

Chapter 4: Graphene Science Handbook: Size-Dependent Properties CRC Press is a member of Taylor & Francis Group May 3, 2016 Forthcoming by CRC Press Reference - 505 Pages - 463 B/W Illustrations ISBN 9781466591356 - CAT# K20509 Magnetic Properties of Nanographene Bilayer.

R. Masrour, L. Bahmad, E. K. Hlil, M. Hamedoun, and A. Benyoussef

Année: 2014

Chapter 5: Theoretical and Experimental Study of Magnetic Hysteresis Cycle
R. Masrour, O. Mounkachi, H. El Moussaoui, M. Hamedoun, A. Benyoussef and E.K. Hill, Nova Science Publishers, 978-1-63321-336-4 pp.59-88, 2014.

Chapter 6: Gallium Nitride Bulk and Nanostructures for Spintronic Application
E. Salmani, O. Mounkachi, H. Ez-Zahraouy, H. El Moussaoui, **R. Masrour**, M. Hamedoun, A. Benyoussef, Nova Science Publishers, ISBN: 978-1-63321-388-3, 2014.

Année: 2013

Chapter 7: Diluted Magnetic Semiconductor: Theoretical Investigation and Applications
O. Mounkachi, **R. Masrour**, M. Hamedoun, A. Benyoussef, H. El Moussaoui, E.K. Hlil, Institute for Nanomaterials and Nanotechnologies, MAScIR, Rabat, Morocco, and others). Nova Science Publishers, ISBN: 978-1-62808-451-1, pp. 105-126, 2013.

Chapter 8: Comparative Study of the Structural and Physical Properties of Spinel Nano-Ferrites Synthesized by Co-Precipitation Method
M. Hamedoun, **R. Masrour**, H. El Moussaoui, O. Mounkachi, A. Benyoussef, E.K. Hlil, Institute for Nanomaterials and Nanotechnologies, MAScIR, Rabat, Morocco, and others). Nova Science Publishers, ISBN: 978-1-62808-451-1, pp. 147-168, 2013.

Année: 2009

Chapter 9: - Application of the experimental technical and the theoretical methods on the magnetic materials with long and short range order

R. Masrour, M. Hamedoun, et al. Published Books in Journal " Transworld Research Network 37/661 (2), Fort P.O., Trivandrum-695 023, Kerala, India, Chapter 5, 2008: ISBN: 978-81-7895-365-6 Editor: Abdelkrim El-Hasnaïne Merad.

Année: 2008

Chapter 10: - Study of the Magnetic Properties of the Semiconductors and the Nanomaterials by Different Theoretical Methods

R. Masrour, M. Hamedoun, A. Hourmatallah, K. Bouslykhane, N. Benzakour, Nova Science Publishers, ISBN: 978-1-60741-550-3, 2009. Editors: Kenneth B. Tamayo.

Editeur des livres

1. E-book version of the book entitle "Research Aspects in Chemical and Materials Sciences Vol. 6, 2023. ISBN-13 (15) 978-81-19039-32-6 (Print), 978-81-19039-33-3 (eBook). DOI: 10.9734/bpi/racms/v6;
2. E-book version of the book entitle "Progress in Chemical Science Research Vol. 7, 2023. ISBN 978-81-19102-32-7 (Print); ISBN 978-81-19102-39-6 (eBook) DOI: 10.9734/bpi/pcsr/v7;
3. New Frontiers in Physical Science Research Vol. 2. 978-93-5547-873-3 (Print) 978-93-5547-874-0 (eBook), September 10, 2022.
4. Current Topics and Emerging issues in Chemical Science Vol.1 B P International ISBN 978-81-19315-72-7 (Print). ISBN 978-81-19315-65-9 (eBook). DOI: 10.9734/bpi/cteics/v1.

Auteur de livre:

Electronic, Magnetic, and Thermoelectric Properties of Spinel Ferrite Systems A Monte Carlo Study, Mean-Field Theory, High-Temperature Series Expansions, and Ab-Initio Calculations. eBook ISBN978-3-031-40613-3. Springer Cham.

Communications at national and international conferences

1. 5th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences on 10-12 July in 2023 at Konya/Turkey. Sudy of structural, electronic, magnetic, thermoelectric and optical properties of X₂YZ full-heuslers by Ab initio calculations (Oral presentation).
2. 5th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences on 10-12 July in 2023 at Konya/Turkey. Structural, electronic and magnetic properties of perovskite systems: Firstprinciples predictions and Monte Carlo simulations (Oral presentation).

3. Advanced Materials Lecture: Rachid Masrour, Magnetic Properties and Magnetocaloric Effect of Perovskites Systems, Advanced Materials Congress, 11-14 October 2022, Stockholm, Sweden.
4. Strongly Correlated Matter: from Quantum Criticality to Flat Bands, Photovoltaic, Electronic and Optical properties of Cesium bromate oxygen perovskite: First-principles investigation. 22 August - 02 September 2022, Trieste, Italy (Poster Communication).
5. 1ST International congress on Advanced Computational Modelling of Materials (CAMOM) 18 – 22 September 2022 University of Pretoria, South Africa (and online): Experiment, mean field theory and Monte Carlo simulations of $A(A=La,\dots)B(B=Mn,\dots)O_3$ perovskites systems
6. 5th International Conference on “Smart Materials and Spectroscopy (SMS 2022)” June 24 - 26, 2022 – Monastir, Tunisia. Invited speakers entitled: "First-principles prediction and Monte Carlo study of the Structural, electronic, magnetic, and thermoelectric properties of the series of Heusler alloys".
7. Schedule of the 3rd edition of the workshop « Modeling of Electronic Structure in Material Science», Unoversity Mohammed VI, Polytechnique, Benguerir. 10 and 11 June 2022 (Attending).
8. Workshop on Electrochemical Energy Storage: Theory, Experiments, and Applications: ICTP, Trieste, Italy, 05 - 26 May 2022 (Poster communication).
9. Random Matrices, Random Graphs and Statistical Physics for Machine Learning and Inference, 16-20 May 2022, Trieste, Italy (Attending).
10. Workshop on Electrochemical Energy Storage: Theory, Experiments, and Applications | (smr 3698), The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Starts 5 May 2022 and Ends 26 May 2022. Study of magnetic, and electronic of $LiVOPO_4$ cathode (Poster communications).
11. Random Matrices, Random Graphs and Statistical Physics for Machine Learning and Inference | (smr 3703), The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Starts 16 May 2022 and Ends 20 May 2022 (Attended).
12. 5th Online International Conference on Nanomaterials and Nanotechnology, Washington D.C, USA, 20005. Title: Study of magnetic and electronic properties of Mn_2A (Sn, Au, B, Sb,\dots) thin films **R Masrour** (Oral presentation) 13-14 May, 2022.
13. La journée de la matière condensée, de l'optiques, des nanosciences et applications (JMCON-2021), 23-24 Decembre 2021. Etude des propriétés structurales, électroniques, optiques, magnétiques et magnétocaloriques des doubles pérovskites : Sr_2XMO_6 ($X= Fe, Cr$ et $M= Re, W$) par les calculs Ab initio et les simulations Monte Carlo, **R Masrour** (Talk invited), Mohammed VI Polytechnic University Lot 660, Hay Moulay Rachid Ben Guerir.
14. Quantum Thermodynamics Conference – QTD2021. University of Geneva, and held online from 4th to 8th of October 2021. **R Masrour**. Study of structural, electronic, magnetic, mechanical and thermoelctric propertioes of full-Heusler A_2BZ , Genève, Sweden (Poster).
15. 2^{ème} Rencontre Nationale des jeunes chercheurs en sciences physiques et chimiques 27 et 28 juillet 2021 Université EuroMed de Fès, Maroc. **R. Masrour**. Study of elctronic and magnetic properties of $Mn_{1.4}PtSn$ (Orale).
16. 2nd International Symposium on Modeling of Crystal Growth Processes and Devices, Organized by SSN Research Center, SSN College of Engineering, SSN Institutions Kalavakkam, Chennai-603110, Tamilnadu, India in association with Indian Association for Crystal Growth & Indian Science and Technology Association

International Organization for Crystal Growth. 5-8, July 2021. **R. Masrour. Deux communications orales.**

* Effects Of Concentration on Vertical Multijunction Silicon Solar Cells: Experimental and Simulations.

* Study Of Electronic and Magnetocaloric Effect of Antiskyrmion Hosting Heusler Compound

17. Adriatic Conference on Strongly Correlated Systems 22 - 24 Mar 2021. International Centre for Theoretical Physics (ICTP) (Attended member), Trieste Italie. **R. Masrour**

18. 20th International Workshop on Computational Physics and Materials Science: Total Energy and Force Methods 23 - 25 Feb 2021. International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste Italie (Poster). **R. Masrour**

19. Youth in High-dimensions: Machine Learning, High dimensional Statistics and Inference for the New Generation. 29 Jun - 03 Jul 2020. International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste, Italie (Attended member). **R. Masrour**

20. The Hitchhiker's Guide to Condensed Matter and Statistical Physics: Topological Phenomena in Condensed Matter 06 May - 03 Jun 2021. International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste, Italie (Attended member). **R. Masrour**

21. The 6th International Congress on Thermal Sciences "Thermal Energy & Industrial Issues" Faculté Polydisciplinaire khoribgua 2020. **R. Masrour**

Five Posters communications:

- Specific heat and magnetic proprieties of a nanonlayer spinel;

- Dependence of Electronic structure and Magnetic of Fe₂MnSi a Full-Heusler Compound : First Principles Study;

- Magnetic and thermodynamic properties of a mixed spin ferromagnetic: A Monte Carlo Study;

- Photovoltaic properties of BiFeO₃ perovskite;

- Magnetic phase transition and magnetocaloric properties of Perovskite magnetite;

22. The International Summer School. "Ab initio Modeling in Solid State Chemistry - MSSC2020" London, September 25th, 2020, (Attended member). **R. Masrour**

23. 8th International Renewable and Sustainable Energy Conference (IRSEC'20), which is organized virtually via video conferencing application and broadcasted from Tetouan-Morocco, from 25th to 28th, November 2020. **R. Masrour**

24. The Fourth International Conference on “Research to Applications & Markets” RAM 2019, October 21-23, 2019 - Hammamet - Tunisia. **R. Masrour**
25. International Congress on Thermal Sciences on 18th-19th April 2018, National School of Applied Sciences, Cadi Ayyad University, under the main theme: Thermal Energy & Sustainable Development. EXPERIMENT AND MONTE CARLO SIMULATIONS OF THE MAGNETOCALORIC EFFECT ON OXIDE PEROVSKITE. **R. Masrour** (Communication Poster).
26. International Congress on Thermal Sciences on 18th-19th April 2018, National School of Applied Sciences, Cadi Ayyad University, under the main theme: Thermal Energy & Sustainable Development. MAGNETIC PROPERTIES OF SPINEL ZCr_2S_4 SYSTEMS: A MONTE CARLO STUDY **R. Masrour**
27. International Congress on Thermal Sciences on 18th-19th April 2018, National School of Applied Sciences, Cadi Ayyad University, under the main theme: Thermal Energy & Sustainable Development. Investigation of the structural, magnetic, electronic, and electrical properties of olivine $LiFePO_4$. **R. Masrour**
28. International Congress on Thermal Sciences on 18th-19th April 2018, National School of Applied Sciences, Cadi Ayyad University, under the main theme: Thermal Energy & Sustainable Development. INVESTIGATION ON ELECTRICAL, OPTICAL AND ELECTRONIC PROPERTIES OF THE ORGANIC-INORGANIC HALIDE PEROVSKITE USING THE DENSITY FUNCTIONAL THEORY. **R. Masrour**
29. International Congress on Thermal Sciences on 18th-19th April 2018, National School of Applied Sciences, Cadi Ayyad University, under the main theme: Thermal Energy & Sustainable Development. MAGNETOCALORIC EFFECT IN DOUBLE Sr_2FeMoO_6 PEROVSKITE. **R. Masrour**
30. International Congress on Thermal Sciences on 18th-19th April 2018, National School of Applied Sciences, Cadi Ayyad University, under the main theme: Thermal Energy & Sustainable Development. MAGNETIC AND ELECTRONIC PROPERTIES OF $Zn_{1-x}XSc(Co)XO$ AND $Zn_{1-x-y}Co_xSc_yO$: AB INITIO CALCULATIONS STUDY. **R. Masrour**
31. TRAMP2017 : Colloque Franco-Maghrébin «Nanomatériaux : Microstructure et Propriétés » 22-24 Mars 2017, Hammamet, Tunisie. **R Masrour**
32. International Conference on Theoretical Chemistry and Modeling Conférence Internationale de Chimie Théorique et Modélisation 15-16-17 Mars 2017, Kenitra, Maroc. R. Masrour A. Jabar, E K Hlil. **R. Masrour**

33. International Conference on Theoretical Chemistry and Modeling Conférence Internationale de Chimie Théorique et Modélisation 15-16-17 Mars 2017, Kenitra, Maroc. **R. Masrouf**. Magnetic properties and phase diagrams of system with Fe₄N structure : A Monte Carlo simulation and Ab initio calculations (présentation Poster).
34. Le 10^{ème} Congrès Francophone de Génie des Procédés CFGP 2016 27- 29 Avril 2016 Safi – Maroc. **R. Masrouf**
35. 2nd International Conference on Electrical Sciences and Technologies in Maghreb October 26-28, 2016, Marrakesh, Morocco **R. Masrouf**. Titre: Monte Carlo simulations of the magnetocaloric effect in PrSi compound (communication par affiche).
36. Humboldt Kolleg, “Research to Applications & Markets” (RAM 2016) Hammamet, 16-18 September 2016, Tunisia. **R. Masrouf**. Modeling of the magnetocaloric effect in Ni₂MnGa materials.
37. Third Euro-Mediterranean Conference on Materials and Renewable Energies, from 29/10/2015 to 31/10/2015 Rabat, Morocco. **R. Masrouf**
38. The 5th International workshop on smart materials & structures (5th SM&S) Marrakech, Morocco, 9-12 September 2015. **R. Masrouf**. Magnetism of size effect in graphene nano-islands: A Monte Carlo study.
39. Ecole de Printemps de Procédés et Matériaux Céramiques(E2PMC-3), Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Safi, Morocco, 28 Avril 2015. **R. Masrouf**
40. International Workshop on Computational Physics and Materials Science: Total Energy and Force Methods from 15 to 17 January 2015, ICTP, Trieste, Italy. **R. Masrouf**. Electronic and magnetic structures of semimagnetic semiconductors investigated by first principle, mean field and series expansions calculations.
41. Ecole thématique sur: "kinetic and dynamic Monte Carlo, AB INITIO methods, and storage of hydrogen" organisée par l’ASSOCIATION DES JEUNES CHERCHEURS et le Laboratoire de Magnétisme et de Physique des Hautes Energies du 22 au 26 septembre 2014. **R. Masrouf**
42. TRAMP2014 Nano-materials, Microstructures and Properties, Faculty of Sciences and Technologies of Marrakech, Morocco from 4 to 6 June, 2014. **R. Masrouf**
43. The 12th International Conference on Condensed Matter and Statistical Physics (ICCMSP-2013), in Errachidia - Morocco, from 30 October until 01 November 2013. Faculté des Sciences et Techniques Errachidia.(Quatre communications par affiches :
-Diluted Magnetic Semiconductor: Theoretical, Experimental investigation and

Applications

-Calculated AB-initio of co-doped $Zn_{1-x-y}A_xB_yO$ (A=Mo, Tc,...; B= Mn, Cr)

-Study of Electronic and Magnetic Properties of GdSb layers -High temperature series expansion and mean-field theory study of magnetic properties of antiferromagnetic thin films **R. Masrou**

44. Les premières assises pédagogiques sous le thème "Elaboration de la Carte de Formation, conception et accréditation des Filières", Université Cadi Ayyad le Samedi 8 juin 2013 à la Faculté de Médecine et de Pharmacie de Marrakech. **R. Masrou**

45. Evénement pour le lancement des appels à projet pour l'année 2013 InnoPV, InnoWind et InnoThermIII, organisé par IRESEN 30 Janvier 2013 Casablanca **R. Masrou**

46. Participation au congrès : thème de la rencontre : Valorisation de la Recherche Académique, Transfert de Technologie et Création d'Entreprises Innovants le 09 Mars 2012, Faculté des Sciences Rabat. **R. Masrou**

47. XII^{ème} Rencontre Marocaine sur la Chimie de l'Etat Solide REMCES XII. Study of magnetic and optical proprieties of nanoparticules. Du 21 au 23 novembre 2012 Casablanca – Maroc. **R. Masrou**

48. Journée sur l'élaboration, caractérisation et modélisation des nanoparticules métalliques, Faculté des Sciences ben M'Sik Casablanca, 10 octobre 2012. Theoretical Investigation of Electronic and Magnetic Properties of ErRh layers. **R. Masrou**

49. Synthesis and magnetic properties of bulk ferrites spinels $Ni_{0.5}Zn_{0.5}Fe_2O_4$: experimental an ab-initio study CMD-24, ECOSS-29, ECSCD-11, CMMP-12. 3–5 September 2012 Edinburgh International Conference Centre, Edinburgh, Scotland, UK **R. Masrou**

50. Participation au Colloque National Enseignement des Sciences : Formation et Enseignement-Apprentissage, organisé à la Faculté des Sciences Kenitra du 03 au 04 Juin 2011 **R. Masrou**

51. ADVANCED MATERIALS FOR OPTICS MICRO-ELECTRONICS AND NANOELECTRONICS AMOMEN'2011 Faculty of Sciences Ibntofail University, OCTOBER 27- 29, 2011. **R. Masrou**

52. 3 communications (2 par affiches et 1 orale) dans le 11th International Conference on Condensed Matter and Statistical Physics à la faculté des Sciences d'Agadir 19-21 Octobre 2011:

-Magnetic properties of $(Co)A(Fe_2)BO_4$ nanoparticle.

- Magnetic properties of antiferromagnetic thin films

-Calculated AB-initio of doped and co-doped $Zn_{1-x-y}A_xB_yO$ (A=Mo, Tc,...; B= Mn, Cr,...) **R. Masrour**

53. Second Moroccan Days on Nanoscience & Nanotechnology (MDNN2), Faculty of sciences and technology FES MOROCCO du 16 to 17/06/2011 **R. Masrour**

54. L'Ecole thématique ECOMAC- ECOMAT 2011 Sous le thème Energies Renouvelables Matériaux & Technologie Du 9 au 11 février 2011 Complexe My Rechid de la jeunesse et de l'enfance BOUZNIKA. **R. Masrour**

55. Séminaire sur les TIC, organisé par le Centre Pédagogique Régional de Casablanca les 14 & 15 Décembre 2010, sous le thème: L'intégration Pédagogique des TIC , renouvellement pédagogique pour un meilleur apprentissage. **R. Masrour**

56. Sous le Haut patronage de Sa Majesté le Roi Mohammed VI, Colloque International des Nanosciences, Nano2010 -- Industrie, Recherche et Formation, Bibliothèque Nationale du Royaume du Maroc, Rabat, 27, 28 et 29 Octobre 2010. **R. Masrour**

57. 1^{ère} édition de la Fête de l'Université Marocaine : « Formation, Recherche et Innovation au service de la société », 06 Octobre, 2010. **R. Masrour**

58. International Conference on Nano-Materials and Renewable Energies, Ecole Nationale des Sciences Appliqués, Safi Morocco, 5 to 8 July 2010. **R. Masrour**

59. Spring College on Computational Nanoscience International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italy, 17 - 28 May 2010. **R. Masrour**

60. 10^{ème} Conférence Internationale en Physique de la Matière Condensée et Physique Statistique CIPMCPS-2010 25-26 mars 2010, Université Molay Slimane, Faculté des Sciences et Techniques, Béni-Mellal, thème : « Geant magnetoresistance in $SrMn_{1-x}Fe_xO_3$ perovskites » **R. Masrour**

61. International Conference on Superconductivity and Magnetism 25-30 April 2010 with spring school 20-25 April 2010, Theme: "magnetic and properties of semimagnetic semiconductors", Antalya, TURKEY. **R. Masrour**

62. 2nd Meeting on Optimization, Modelization and Approximation, Hassania School of Public Works Casablanca, Morocco. 19, 20 and 21 November 2009. Thème: " Electronic and magnetic properties of semimagnetic semiconductors ". Thème: " Electronic and magnetic properties of semimagnetic semiconductors ". **R. Masrour**

63. Congres on the ferroelectrical materials and applications 29 to 30 october 2009, Uiversity Hassan I, Faculty of Sciences and Technology Settat, Morocco. theme: "Physical properties and geant magnetoresistance in $SrMn_{1-x}Ru_xO_3$ perovskites". **R. Masrour**

64. Colloque International : L'Université : Réforme, formation et innovation à l'ère numérique, 15-17 Octobre 2009, Faculté des sciences Fès, Maroc. Le thème : "Pedagogy by objectives approach to competence". **R. Masrou**
65. La 3ème École d'été sur le Calcul Scientifique pour la Physique CSPIII9, Faculté des sciences Ben M'Sik Casablanca de 21 à 24 Juillet 2009. **R. Masrou**
66. Université d'été, organisée par: Université d'Al Akhawayn Ifrane , ESIEE Paris, France, INPT Rabat et Association d'Ribat alfath Rabat avec le thème: "Nanotechnologie". sous le haut patronnage de sa majesté le roi mohammed IV, de 06 à 10 Juillet 2009. **R. Masrou**
67. 1^{er} SOMMET NATIONAL DE L'INNOVATION, organisé par Ministre de l'Industrie, du Commerce et des Nouvelles Technologies et Ministre de l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieur, de la Formation des Cadres et de la Recherches Scientifiques sous le haut patronnage de sa majesté le roi mohammed VI au skhirat 5 juin 2009. **R. Masrou**
68. XIth Moroccan Meeting on Solid State Chemistry, 16-18 April 2009, Morocco, Kenitra, Faculty of sciences. Theme: Magnetic properties of materials AB₂X₄ (A=Cd, Zn... ; B=Cr, Mn,... ; X=Se, S, ...) **R. Masrou**
69. International conference on superconductivity and magnetism ICSM-2008, 25-29 August 2008, Side-Antalya, TURKEY, Theme:" Magnetic phase transition in antiferromagnetic films" **R. Masrou**
70. Mini workshop on strong correlations in materials and atom traps, 4 August to 15 August 2008, The Abdus Salam, International Centre for Theoretical Physics, ITALY. **R. Masrou**
71. Trois Communications dans la Rencontre Nationale : Matière Condensée et Modélisation des Systèmes (MCMS'2008) 27 - 28 octobre 2008, Fès:
- Study of magnetic properties in materials Ni_{1-x}CoxMnGe systems.
 - A study of the critical behaviour of a normal ferrimagnetic spinel by high-temperature series expansions.
 - Fabrication and characterization of Zn_{1-x}MnxO films **R. Masrou**
72. Information and communications technologies International symposium. 3, 4, to 5 September 2007, FES ; Morocco **R. Masrou**
73. Première école d'été sur les techniques numériques et modélisation en Physique 30 Juillet au 3 Août 2007 à la Faculté des Sciences Ain Chok Casablanca. **R. Masrou**

74. Rencontre thématique : systèmes magnétiques et diélectriques et matériaux pour l'environnement : " Phase diagrams of diluted magnetic semiconductors, Cd_{1-x}MnxTe nanoparticles "(Université Ibn Tofail, Faculté des sciences de Kénitra, les 7-8 Juin 2007)

R. Masrour

75. First Moroccan Days on Nanoscience and Nanotechnology (MDNN1), entitled: "PHASE DIAGRAMS OF SITE DILUTED FERROMAGNETIC SEMI INFINITE FILM". Al Akhawayn University in Ifrane, Morocco April 8 - 10, 2007. **R. Masrour**

76. Journée d'Interface entre physique des hautes Énergie et de la Matière Condensée 27 Janvier 2007. "Study of Critical Behaviour of CdGa_{2-2x}Cr_{2x}Se₄ Spinel by the High-Temperature Series Expansions". Faculté des sciences Ben M'Sik Casablanca Maroc. **R. Masrour**

77. La Rencontre thématique : Systèmes dynamiques et systèmes complexes" Phase diagrams of site diluted simple cubic ferromagnetic semi infinite film " (les 21-22 Décembre 2006 à la Faculté des Sciences d'ElJadida – Maroc). **R. Masrour**

78. La Cinquième Rencontre Nationale des Jeunes Chercheurs en Physique: " Surface magnetic behaviour of a ferromagnets semi infinite system by using the high-temperature series expansion of the spin correlation functions " (19-20 Décembre 2006 Faculté des Sciences Ben M'Sik Sidi Othmane Casablanca) **R. Masrour**

79. Journée nationale : Formation dans le domaine des Energies Renouvelables (06 Juin 2006 à la Faculté des Sciences de Fès) **R. Masrour**

80. "Surface magnetic behaviour of a ferromagnets semi-infinite film by using the high-temperature series expansion of the spin correlation functions". Thematic meeting: Physical of the semiconductors - Surface and interface May 18-19, 2006 to the Faculty of the Sciences of Oujda. **R. Masrour**

81. Ecole d'été sur les Nanostructures, Nanomatériaux, Nanomagnétisme et Nanotechnologie à l'ENS, Rabat, Morocco, June 27 to 01 July 2005: "Exchange coupling and surface effects on critical behaviour of magnetic". **R. Masrour**

82. Fourth International conferences on Magnetic and Superconducting Materials AGADIR, MOROCCO. Sept. 5-8, 2005: " Application of the neutron diffraction on the spinel system with long and short range order". **R. Masrour**

83. La Rencontre Nationale de Physique des Matériaux et l'Environnement : " Les propriétés thermodynamiques des systèmes A_{1-x}CuxCr₂Se₄ (A=Cd, Z..., X=Se, S, O,..) 0≤x≤1", (10 Juin 2004 à Fés). **R. Masrour**

- 84.** 8^{ème} International Conference on Condensed Matter and Statistical Physics : “ Le Comportement Critique et les Integrales d'Echanges des systèmes Spinels : $A_{1-x}C_xCr_2Se_4$ ($A=Cd, Z...$, $X=Se, S, O,..$) $0 \leq x \leq 1$ ”, par l'étude de développement en Séries à Haute Température ” (21 to 24 September 2004, Marrakech; Morocco) **R. Masrour**
- 85.** Workshop 2004 à l'Ecole Supérieures de Technologies de Fès : Modélisation de la Pollution des eaux Souterrains (Auditeur). **R. Masrour**
- 86.** La Quatrième Rencontre Nationale des Jeunes Chercheurs : “ Etude des propriétés électroniques et magnétiques des systèmes semi-conducteurs semimagnétiques types $A_{1-x}M_xTe$ ($A=Cd, Te$), $0 \leq x \leq 1$ (Décembre 2003 Faculté des Sciences Ben M'Sik Sidi Othmane Casablanca). **R. Masrour**

Formations and stages :

Conférence Internationale des Responsables des Universités et Institutions Scientifiques d'Expression Française (CIRUISEF) organise un séminaire de formation des Doyens scientifiques du 8 au 12 avril 2019 Hammamet Tunisie.

Formation sur la technique Moodle 22 et 23 octobre 2020 au centre de conférences et de formations de l'Université sidi Mohamed Ben Abdellah Fès.

From 01 to 07 November 2018 in the Néel Institute Grenoble France

From 19 to 30 May 2015 in the Néel Institute Grenoble France

From 01 until 30 May 2014 in the Néel Institute Grenoble France

From 01 until 23 June 2012 in Néel Institute of Grenoble France

Expertise of project

1. Systematic High-Throughput Mining for Metallic 2D Ferromagnets Using DFT and Machine Learning. King Fahd University of Petroleum & Minerals (KFUPM). Saudi Arabia, 2019.
2. Magnetic frustration and the n-vector model, King Fahd University of Petroleum and Minerals, Saudi Arabia, 2018.
3. Tuning Magnetic Nanoparticle Hyperthermia Using MRI Distributed Relaxation Model and Susceptibility Imaging. United Arab Emirates University (Année 2016).

Teaching experience:

- ✓ Coordonateur de la filière Classe préparatoire depuis 2011 jusqu'à présent
- ✓ Responsable du Module Electromagnétisme 2011/2012 et 2012/2013 du 1^{ère} Year classe préparatoire.
- ✓ Responsable du Module Mécanique 2011/2012 du 2^{ème} Year classe préparatoire.
- ✓ Responsable du Module Matières premières céramiques 2011/2012 et 2012/2013 de la 4^{ème} Year génie du procédé.
- ✓ Responsable du Module technologie de transmission optique 2011/2012 et 2012/2013 de la 4^{ème} Year génie du télécommunication et réseau.

Teaching Course :

- ✓ Electromagnétisme II (1^{ère} Year Classe préparatoire) depuis 2011 jusqu'à présent.
- ✓ Mécanique du solide (2^{ème} Year Classe préparatoire) Year 2011/2012.
- ✓ Matières premières céramiques (4^{ème} Year génie du procédé) depuis 2011 jusqu'à présent.

- ✓ Technologie de transmission optique (4^{ème} Year génie du télécommunication et réseau) depuis 2011 jusqu'à présent.
- ✓ Enseignement des travaux dirigés de Physique (électricité, Mécanique, et Optique), APESA Institut Agronomique et Vétérinaire (I.AV) Hassan II, Rabat. 2009-2010.
- ✓ Enseignement d'Informatique à la Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales Dhar Mahraz FES Year 2005/2007.
- ✓ Enseignement d'Informatique de Master à la Faculté de Chariaa de FES Year 2006/2007.
- ✓ Enseignement d'Informatique à la Faculté des Lettres et Sciences Humaines Dhar Mahraz FES Year 2004/2005.

Complementary training :

- ✓ Formation en Technique d'Expression et de Communication : Perfectionnement en Français Scientifique (Module TEC), par le centre culturel Français de Fès en collaboration avec la Faculté des Sciences Dhar El Mahraz, Fès.
- ✓ Formation en anglais de puis décembre 2009 jusqu'à présent.
- ✓ Préparation de: TOEFL: Test of English as a Foreign Language.
- ✓ Formation en communications française (cours intensifs) mois de Juillet 2010 (40 heures en niveau élever) le centre culturel Français de Rabat.

Responsibilities scientific

- ✓ Editorial Board in Advances in Computers and Electronics. <https://www.syncsci.com/journal/index.php/ACE/about/editorialTeam>
- ✓ Member of Technical Program Committee. 2019 International Conference on Material Engineering and Materials Science December 13th-14th, 2019|Wuhan, Hubei, China.
- ✓ Editorial Board member in our Peer Review Journal of Solar & Photo energy Systems (PRSP), Crimson Publishers, LLC Third Avenue, 2nd floor, New York - 10016, USA.
- ✓ . Board Member of our journal, Current Electronics and Telecommunications.
- ✓ Editorial Board Member of Imaging and Radiation Research, 14701 Myford Road, Suite B-1, Tustin, CA 92780, United States.
- ✓ Academic editor of Applied Physics Research from 20-04-2018 à 19-04-2022.
- ✓ Membre de comité d'organisation de: 2nd International Conference and Expo on Condensed Matter Physics Theme: **Recent Upsurge and Enhancing the Novelities in Condensed Matter Physics** Scientific Federation is delighted to welcome you to 2nd International Conference and Expo on Condensed Matter Physics which will be held on October 15-17, 2018 at Amsterdam, Netherlands.
- ✓ Membre de comite scientifique de: International Congress on Thermal Sciences AMT'2018 Under the main theme Thermal Energy& Sustainable Development 18-19 April 2018 Safi, Morocco.
- ✓ Membre de comité scientifique de: 6th International Congress on Physics of Radiation-Matter Interactions Science for Sustainable. Faculty of Sciences and Technologies, Tangier - MOROCCO 7-9 May 2018.
- ✓ Editor de Journal of Electronic Research and Application: <http://ojs.bbwpublisher.com/index.php/JERA/about/editorialTeam>.

- ✓ Editorial Board International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy, Seestrasse 24c, CH-8806 Bach, Switzerland.
 - ✓ Editor of MAGNETIC MATERIALS ADVANCES, www.jfips.com/magmatadv. Russia.
 - ✓ Reviewer by Committee for The Open Statistics & Probability Journal (benthamopen) since November 2017.
 - ✓ **Scientific Committees** in Shanghai, China on September 25-26, 2016 International Conference on Advanced Manufacture Technology and Industrial Application see: <http://www.amtia2016.org/com.htm>
 - ✓ Editorial Board Members in Applied Physics Research, Canada depuis novembre 2014 (voir le lien: <http://ccsenet.org/journal/index.php/apr/about/editorialTeam>).
 - ✓ Membre de l'Association Marocaine de la Nano-Technologie (AMANAT) depuis Mai 2009.
 - ✓ Membre de la Société Marocaine de Physique Statistique (SMPS) ainsi que le pôle de compétence Matière Condensée et Modélisation des Systèmes (MACOMS) depuis 2010 jusqu'à présent.
 - ✓ Vice directeur de Laboratoire des Matériaux, Procédés, Environnement et Qualité, Ecole Nationale des Sciences Appliquées Safi Maroc, depuis janvier 2015.
 - ✓ Membre de Laboratoire de Physique du Solide, Faculté des Sciences Dhar El Mahraz, Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, Fès.
- ✓ **Referred to several articles published in these journals**
1. 1. Journal Chinese Physics Letters
 2. Journal Physics: Conferences Series
 3. Journal of Solid State Chemistry
 4. Journal of Alloys and Compounds
 5. Solid Status communication
 6. Journal of Nanoparticle Research (NANO)
 7. Journal of Supraconductivity and Novel magnetism
 8. AMERICAN JOURNAL of PHYSICS
 9. Journal: Physical and Chemical News
 10. Journal of Magnetism and Magnetic Materials
 11. Physica A
 12. Physica B
 13. Solid States Sciences
 14. Journal of Applied Physical Sciences International
 15. Journal of Scientific Research and Reports
 16. Multidiscipline Modeling in Materials and Structures
 17. Applied Physics Research

16. Phase transitions
17. Superlattices and microstructures
18. Journal of Physics: Condensed Matter - IOPscience
19. Philosophical Magazine & Philosophical Magazine Letters

Participation in the Framework

Co-supervisor thesis at the Faculty of Sciences Rabat, PFE of engineering students at the ENSA SAFI.

Framing:

Participation in the thesis:

1. Thesis Examiner presented by Mr Hassan El Moussaoui, on the topic: "Experimental and theoretical study of Materials and Nanomaterials Magnetic Ferrite Spinel type". Faculty of Sciences Rabat September 22, 2012.
2. Examiner thesis presented by Mr Elgrini Abdellah, on the subject: "Contribution to the study of the magnetic properties of spinel type systems diluted $A_xA^{1-x}B_2X_4$ and magnetic thin films." Faculty of Sciences Fez July 6, 2013.

Framing :

PhD thesis

- Abderrahmane Filali (thèse d'état) soutenu 2010 (Faculté des Sciences de Fès)
- Elgrini Abdellah (Thèse Nationale) soutenu en 2013 (Faculté des Sciences de Fès)

National theses not supported

1. N. Baala (1st year of thesis) (CED Rabat) 1st year (Co-Director) since 2016.
2. A. El Maazouzi (1st year of thesis) (CED Marrakech) 1st year (Director) since 2016.
3. S.A. Erchidi Elyacoubi (2nd year thesis) (CED Marrakech) 1st year (Director) since 2015.
4. H. Bouda (4th year of thesis) (CED Rabat) (Co-Director) since 2016.
5. A. Rkhioui Faculty of Sciences of Rabat 4th year (Co-director- CED Faculty of Sciences Rabat) since 2013.

Participation in the thesis defense:

1. Thesis Reporter of Khaled Snini, Doctorate in Physics, Faculty of Sciences Sfax, Tunisia 25/10/2018. Subject titled: "Development and characterization of nanoscale perovskites".

2. Thesis Reporter of BOUBEKRI Abderrazak, UNIVERSITY HASSAN II-CASABLANCA FACULTY OF SCIENCES BEN M'SIK, topic titled: "Contribution to the development of new systems & models for magnetic refrigeration", Saturday, February 23, 2019 at 9:30.

3. Thesis Reporter of BOUBEKRI Abderrazak, UNIVERSITY HASSAN II-CASABLANCA FACULTY OF SCIENCES BEN M'SIK, topic titled: "Contribution to the development of new systems & models for magnetic refrigeration", Saturday, February 23, 2019 at 9:30.

PhD thesis reporter of M. Moussa BOUDJENDLIA, entitled: "" First-principle study of the physical properties of $Sr_xCa_{1-x}S$, $Sr_xCa_{1-x}Se$ and $Sr_xCa_{1-x}Te$ ternary alloys by FP-LAPW method, UNIVERSITY BADJI MOKHTAR, Faculty of Sciences, Annaba, Algeria, July 23, 2018.

4. Thesis examiner presented by Meriem Ben Ali, on the subject: Elaboration and characterization of the magnetic properties of nanoferrites in the medical and telecommunications field. Faculty of Sciences of Rabat on April 16, 2016.

5. Thesis examiner presented by Mr Elgrini Abdellah, on the subject: "Contribution to the study of the magnetic properties of dilute spinel systems of type $A_xA^{1-x}B_2X_4$ and magnetic thin films". Faculty of Sciences of Fez on July 6, 2013.

6. Thesis reviewer presented by Mr. Hassan El Moussaoui, on the subject: "Experimental and theoretical study of Spinel Ferrite Magnetic Materials and Nanomaterials". Faculty of Sciences of Rabat on September 22, 2012 (Co-Supervisor).

Supervision and participation in defense projects endpoint

Year: 2020/2021

Master

Supervising:

Etudiants	Intitulé du projet de fin d'études PFE
Meryeme KMICHOU	Etude des propriétés structurales, électroniques, magnétiques et optiques du matériau CuAgO_2 par la théorie de la fonctionnelle de la densité
Salwa BOUHAMIDI ALAOUI	Etude des propriétés structurales électroniques, magnétiques et optiques du composé HoB_2 par les calculs ab-initio
Yacine El-Harrar	Etude des propriétés structurales, électroniques, magnétiques et optiques de composé NdCo_2 par les calculs Ab-initio

Participation in the jury of:

Etudiants	Intitulé du PFE
Meryeme KMICHOU	Etude des propriétés structurales, électroniques, magnétiques et optiques du matériau CuAgO_2 par la théorie de la fonctionnelle de la densité
Salwa BOUHAMIDI ALAOUI	Etude des propriétés structurales électroniques, magnétiques et optiques du composé HoB_2 par les calculs ab-initio
Yacine El-Harrar	Etude des propriétés structurales, électroniques, magnétiques et optiques de composé NdCo_2 par les calculs Ab-initio
Imrane ALLOUCH	Une approche multi-échelle d'automate cellulaire mobile (MCA) pour La simulation de polyuréthane
Yassine ELAJAN	Étude des états électroniques d'une impureté confinée dans une boîte quantique de forme conique
Idris EL HAMDAOUI	Intégration et instrumentation de l'économie d'énergie solaire photovoltaïque
Ismail EL GUEBBAH	Propriétés magnétiques d'un film mince Ferromagnétique avec l'interaction à quatre spins : Simulation Monte-Carlo
Youssef Mani	L'effet de la pression de rayonnement solaire sur les trajectoires dynamiques de l'atome d'hydrogène dans l'exosphère planétaire
Ikram HARKAT	Etude de l'effet de la non parabolicité sur la susceptibilité diamagnétique d'un donneur dans un point quantique cylindrique

License of Physique**Supervising:****Supervising:**

Etudiants	Intitulé du projet de fin d'études PFE
EL HAJJAM Fatima Ez-zahra / MOUFAKKIR Ghita	Cellule photovoltaïque : monocristallin et polycristallin

Participation in the jury of:

Etudiants	Intitulé du PFE
Ayoujil Jawad/Ouidadi Ahmed Tariq	Spintronique
El Hajjami Ayoub/El Mrabet Abdelwafi	Système de management des batteries (BMS)

Touina Mohamed/Touzani Noureddine	L'intelligence artificielle au service de l'énergie photovoltaïque
El Janati Otman/Ayachi Abdelhak	Les systèmes de réfrigération magnétique à base des matériaux magnétocaloriques
Chater Mohamed/ Laghzizal Mohammed Amine	Les propriétés des matériaux magnétiques
EL Hajjam Fatima Ez-zahra / Moufakkir Ghita	Cellule photovoltaïque : monocristallin et polycristallin
Tahiri yassine/ Oubdlhadi Mustapha	Etude et conception d'un suiveur solaire pour application photovoltaïque
Qaqa Marhraoui Mouad/ Saber Abderezzak	Voiture électrique : Principe et mode de fonctionnement
Boulahya Aicha/ Ghanmat Reda	Fibre optique : Principe et mode d'emploi
El Hourde Faiza/ El Haoudy Mohssin	Voiture hybride
Foulouh Youssef/Guanguour Youssef	Imprimante 3D Principe et mode de fonctionnement
Charif Abderrahim/El haouary Mamma	L'alarme téléphonique à base de PIC16F84A : composantes et mode d'emploi
Hanida Rajae/ Ennajjari Soumiya	Les robots

Year: 2019/2020

Master

Supervising:

Etudiants	Intitulé du projet de fin d'études PFE
Aziz ROUICHI	Etude des propriétés électroniques et magnétiques de composé FeN par les calculs ab-initio et les simulations Monte Carlo
Rafik OUCHIYOUAA	Etude des propriétés structurales, électroniques et magnétiques de composé GdMg ₂ en utilisant les calculs DFT et les simulations Monte Carlo
Ayoub EL KHLIFI	Étude des propriétés électroniques et magnétiques de composé GdMg par les méthodes Ab-initio et la simulation Monte Carlo

Participation in the jury of:

Etudiants	Intitulé du PFE
Aziz ROUICHI	Etude des propriétés électroniques et magnétiques de composé FeN par les calculs ab-initio et les simulations Monte Carlo
Rafik OUCHIYOUAA	Etude des propriétés structurales, électroniques et magnétiques de composé GdMg ₂ en utilisant les calculs DFT et les simulations Monte Carlo
Ayoub EL KHLIFI	Étude des propriétés électroniques et magnétiques de composé GdMg par les méthodes Ab-initio et la simulation Monte Carlo
Taha LKOUEEN	Etude et modélisation thermique du transistor HEMT à base de l'hétérojonction AlGaIn/GaN
Halima LBARAKA	Propriétés électroniques et optiques des impuretés donneurs confinées dans les Quantum Rings
DARDAZ Soukaina	Les propriétés optiques linéaires et non-linéaires des boîtes quantiques rectangulaires à multicouches

Mohammed EL MAHDAOUI	L'action de champ magnétique sur l'impureté A ⁰ dans un DMS de forme puits quantique
LAKAAL Kamal	Effet de la température, du confinement quantique et du potentiel d'interaction sur les propriétés thermiques de deux électrons dans un point quantique GaAs
Amine AZDOUH	Étude de l'Adsorption des polymères sur une Matrice d'Argile Naturelle
Ayoub EL WARDI	Modélisation de la convection naturelle dans une cavité carrée différentiellement chauffée Initiation à OpenFoam
Hicham KAA	Étude et dimensionnement d'un système de pompage solaire photovoltaïque
Oumayma MARIH	Étude de la Structure et la Thermodynamique des Émulsions de Pickering

License of Physique

Etudiants	Intitulé du PFE
Mohammed BOUANIKI / Majda EL-KALAI	Les propriétés magnétiques des solides cristallins
Abdelwahed EL OUFY Mohamed EL MAANAOU	Étude des propriétés magnétiques des solides de types pérovskites : LaMnO ₃
Lahcen EL MALLOUKI	Utilisation des panneaux solaires photovoltaïques pour la production de l'électricité ménagère

Year: 2018/2019

5^{ème} Génie du procédés et matières premières céramiques

Encadrement

CHAHID MESBAHI Najlae, sujet: Optimisation de la consommation d'eau filtrée, OCP, Safi.

OUARDI et Aziza RGUITI Kenza, sujet: Amélioration de la productivité et optimisation des processus de production des unités de Maroc Chimie-Safi

NASRDINE Souad, sujet: Préparation de la mise en service de la trémie 2000T de MEA ainsi que les convoyeurs d'alimentation et de sous-tyrage, DELATTRE LEVIVIER MAROM, Khouribga.

Participation au jury des étudiants (5^{ème} Génie du procédés et matières premières céramiques):

SENHAJI Nirmine Construction DOJO de dextérité Atelier KITTING-PICKING
TOURI Youssra La conformité réglementaire en matière de sécurité et Environnement
EL KHALOUFI Oualyd Caractérisation d'un liant hydraulique précurseur d'ettringite
LAARACH Hamza, sujet: Étude de la pouzzolanité de matières argileuses; Limoge, France.

Année : 2017/2018

5^{ème} Génie du procédés et matières premières céramiques et 5^{ème} Génie Industriel

Encadrement

Mouad Ezzaki, sujet: Implantation de la norme GMP+B2, lieu: Port (stockage et transport), Safi.

KHATIM Imane/BOUTGERRI Naima, sujet: Amélioration continue du système opérationnel de l'atelier de production d'acide sulfurique, lieu: OCP, Safi.

Hajjaji Nora/ Allam Hajar, sujet, Bilan, diagnostic et plan d'action de l'unité des engrais MCP, lieu: OCP, Safi.

Participation au jury de :

Abdouss Boutaina, sujet: Etablissement et optimisation d'un planning d'offre Engineering, procurement and construction (EPC) pour un projet industriel, Jacobs Engineering Jorf Elasfer, Eljadida.

CHABNOUNE, ILham; sujet: Reduction des pertes de boîtes NIDO au niveau de la ligne ALBRO dans la zone de conditionnement, Nesltlé, Eljadida.

LADRAA Amine, sujet: Amélioration de la performance industrielle dans le secteur assemblage par déploiement de la démarche Lean Manufacturing. SNOP Tanger.

MAZIH Fatiha; sujet: Elaboration du catalogue de productivité et amelioration de l'activité Advanced planning quality product (APQP). Altran Casablanca.

MOUILEH Meryem, sujet: Amélioration d'une ligne de production -zone lead prep, SEWS KENITRA.

SELMANI Houssame, sujet: Etude et implantation du Lean manufacturing au sein de l'usine de production BAHIA. Eaux Minérales d'Oulmès, Bouskoura Casablanca.

LAMTAIB Hassnaa, sujet: Etude d'opportunité de l'implantation d'une cuve additionnelle de maturation des cristaux de phospho-gypse au sein de l'atelier phosphorique II de la Division Maroc Chimie. OCP Safi.

Year: 2016/2017

Supervising:

Industrial Engineering

CHEKHCHE Brahim, subject: Implementation and realization of the convergence plan Mur Qualité.

Process engineering and ceramic raw materials

BAHRI Sofia; Establishment of the MOC standard and improvement of process safety of the sulfuric workshop by the application of the PHA method.

BAKKAR Zineb, The compliance of "Lafarge PLACO Morocco, Sidi Tiji factory" against Saint-Gobain safety standards.

Participation in the jury of:

MALKIL ARBI, Improvement of an injection process (Indus)

EL HAMAM Akram,

ELOUAFY Ilham, Description of the performances of the MCP production system (the process parameters, attack rates etc.), presentation of the elements favorable to the optimization of the MCP reaction, proposal of an adequate control system.

HABBOUBI Mohamed,

KHARCHI Marwa, Update of the Moroccan standard NM iso 13006

MAKHLOUF Hassan,

Year : 2015/2016

Framing of:

CHAGNA KANZA, Evaluation des impacts des pertes sur la performance des lignes RFD à l'atelier phosphorique. Optimisation et amélioration, Maroc phosphore MPIIOCP SAFI
BELLAERAJE, Oumnia, Faire une description séquentielle modulaire des unités attaque-filtration existantes en indiquant les paramètres clés de pilotage de chaque bloc et établir un bilan thermique et matière de l'unité attaque filtration, Jorf lasfer B.P 99 – Sidi Bouzid – El Jadida – Maroc

ABOUMALIK ABDELILAH, Route RP.9, zone industrielle Benichou - b.p.7973 - 28630 Aïn Harrouda.

Participation in the jury of:

BENDAOUIA AZZE-EDDINE, « Amélioration du processus laverie à travers l'outil Six Sigma »Route jorf Elyoudi B.P. 23 Safi

KIASS FATIMA- AZZAHRA, Suivi et Analyse des sédiments générés au niveau Extraction et leurs impact sur la performance du clarificateur et de l'évaporateur, Boite postale 123 Zone Industrielle 24000 EL JADIDA.

TOUNSI HICHAM, thème 1 : Optimisation de la ligne de production chocolaterie thème 2 : Création d'un stock de PDR et implantation de la gestion du stock, 2,Bd Sfax, Zone industrielle Ain Sebaâ Casablanca 20590- Maroc.

EL ALLOUMI, Imane, Recensement de la réglementation marocaine en matière de sécurité incendie, évaluation du risque incendie du projet MEA et proposition de la solution détection protection incendie adéquate, acobs engineering SA. Casablanca

HAMAMA Abdessamad, La mise en place d'une démarche Lean Manufacturing « Atelier Préformes »CMB Plastique Maroc, Route De Rabat (R.P. 1), Km 10, 4, Casablanca 20100, Maroc

BENHIDA Assya, Dimensionnement de l'unité d'incinération (Four et chaudière), Société Nationale d'Électrolyse et de Pétrochimie, Mohammedia.

Year : 2014/2015

Framing of:

Sabir Ibtissam Groupe Modapoint Mise en place du système management Santé et Sécurité de travail selon l'OSHAS 18001.

Othmani Hicham SOMACA Mise En place d'un Système de management de santé et sécurité au travail.

Sahraoui Bahija Cetim Maroc Maitrise statistique des processus et proposition d'améliorations.

Nadifi Kenza Ciment du Maroc Optimisation de la consommation thermique au niveau de la ligne de cuisson.

Participation in the jury of:

Legnaoui Mahamed : Ciment de l'atlas bilan énergétique-optimisation de la consommation calorifique de la ligne cuisson.

Elkhassoumi Amine/ Mouatassim Achraf ALF SAHEL/ Berrachid L'optimisation cycle de fonctionnement de la chaîne de production.

Elhidaoui Sana Jacob Delafon Traitement des écarts de l'audit de renouvellement des certifications ISO 9001 et 14001 et OHSAS 18001.

Dahmani Nouredine LEONI Ergonomie et optimisation des postes de travail déploiement du lean manufacturing.

Sahaita Yousra Sonasid Jorf Lasfar Etude et conception d'une zone de traitement des barres courtes.

Hatimi Badr Eddine OCP Traiter les problèmes d'encrassements de chercher des solutions.

Year : 2013/2014

Framing of:

LMAME Wassif : Développement d'un module de planification pour l'optimisation de la réalisation des affaires au sein de CENTRELEC (sujet inclut dans les domaines : logistique, supply chain et gestion de projet). Cegelec Maroc.

Nhari Mohamed La réduction des findings (Défauts) de la ligne inverseur BR 710 (Modèle d'avion) ; Projet Lean 6 Sigma. Aircelle Maroc du groupe SAFRAN.

BENRAJALA Younes: Assurer le déploiement de chantier Labinal production systems au niveau de GAP5 A350 comme :

- La mise en place des postes 1ers bouts et 2ème bouts,
- Améliorer la gestion de production: Labinal Temara.

Participation in the jury of:

Soukaina Moudrik: Elaboration et étude de matériaux « géomimétiques » façonnés par pressage, l'Ecole Nationale Supérieure de Céramique Industrielle (ENSCI) de Limoges, France.

Bouaalam Fatima-ezzahraa: Traitement et gestion des déchets (calamine, huiles de trempe, peinture...). Flexi Ressorts Les cactus bd chefchaouni ain sebaa casablanca.

CHAKHMANE Ihssane. Le réaménagement et l'optimisation du process de refonte de la matière première. Rue Mouatamid Ibnou Abbad, BP 3098 Roches Noires Casablanca.

ZOUIHAR Mohamed: Valorisation des fluosilicates formés dans la cuve d'attaque de la ligne F phosphorique. OCP-SAFI.

Bihiche Khadija: Etude de la formation des mottes dans les silos de stockage du ciment. Cimat Beni Mellal.

EJ-JEFFAL Siham: Etude et l'optimisation du fonctionnement de l'atelier des utilités à PAKISTANEE MAROC PHOSPHORE. Pakistane maroc phosphore jorf lasfar EL JADIDA.

MOUDRIK Soukaina. Relations formulation-procédés-propriétés de matériaux argileux. ENSCI-LIMOGES, France.

Year: 2012/2013

Framing

F. BENAÏM et R. MOUBARIK: "Le re-calcul de l'engagement pour une nouvelle organisation des flux interne« lieu de formation SOMACA de Casablanca.

H. Akrim: «Optimisation matière d'allocation des moyens pour le traitement des navires porte-conteneurs à Marsa Maroc", Marsa Maroc Casablanca.

Participation in the jury of:

I. Rahli: "Optimiser les paramètres de la machine de forage acoustique du panneau intérieur des matériaux composites programme SAM pour améliorer sa performance."

A. Cherifi: «Étude de la suspension dans l'atelier de production de refroidissement phosphorique Problème 2: Bilan énergétique et des suggestions d'amélioration."

F. Bouraghba "étude de l'utilisation de la vapeur BP à la place de la vapeur député de nouveaux fondants de soufre".

FIKRI I. et K. ELGHRIBE ""

W. Elhatimi: "minimiser les pertes en raison de processus Overall Equipment Effectiveness se arrête."

S. Jellouli: «Étude du début de la nouvelle ligne impact sulfurique" J "sur la production et à vapeur services collectifs et gestion"

S. KRaijaa "amélioration et la fiabilité de la section de lavage»

H. Nour El Idrissi: "Contribution à l'amélioration du système de gestion intégrée de la qualité, sécurité et environnement bonbons Doukkala".

M. Laissi "Les matériaux argileux de conductivité thermique, l'identification des paramètres clés."

Year : 2011/2012

Framing

S. Essalama : «Etudes et dimensionnement de l'installation électrique du projet Oujda Shore», SPIE Maroc, Casablanca.

Participation à la soutenance des projets de fin d'étude (PFE)

RIBI: « Elaboration du programme de maintenance des ODI (Owner Direct Investment ODI) ».

HILANE: « Capacité de transport nécessaire aux activités des industries chimiques »

J. KHIARA : « Organisation des flux de la logistique performante programmée au service du poste (L3PS) + AMDEC Processus » Casablanca, Maroc

CHERRAFI: «Réalisation d'une étude critique de la situation actuelle de la station de déchargement des phosphates de Ben guérir et de Youssoufia »

KHAOUDA et LEMROZI : « La mise en place du 2ème et 3ème shift de l'Unité Autonome de Production » Tanger Maroc.

Encadrement des miniprojets

Year : 2015/2016

4 étudiants en 4ème année génie des procédés et matières premières céramiques

Encadrant de :

OUSSARHAN Somaya et SEMMAH Fatima Synthèse et propriétés superparamagnétiques de ferrites de néodyme nanorods NdFe_2O_4 .

WAKRIM Salwa et ZAHRAOUI Imane Etude des propriétés physico-chimiques des nanomatériaux $\text{Co}(\text{Mn})\text{Fe}_2\text{O}_4$.

Participation au jury de :

KHARCHI Marwaet KLIASS Ismail Amine Matériaux composites et procédés de fabrication de quelques structures composites.

ABIR Fatima Ezzahra et ABOUELFAOUARIS Mohamed Choix de matériaux semi-conducteurs pour la photodétection infrarouge.

Year : 2013/2014

4 étudiants en 4^{ème} année génie industriel.

Year : 2012/2013

2 étudiants en 4^{ème} année génie industriel.

4 étudiants en 3^{ème} année génie industriel

Year : 2011/2012

6 étudiants en mini projets, 3ème année génie industriel

Complementary training

- ✓ Certificat de Stage : Formation de formateurs à l'Interconnexion de Systèmes et Réseaux (Préparation à la certification LPI 102) du 25 au 29 Juillet 2011, Agence Universitaire de la Francophonie Rabat Maroc.
- ✓ Certificat de Stage : Formation de formateurs à l'Interconnexion de Systèmes et Réseaux (Administration d'un réseau sous GNU/Linux) du 14 au 17 Novembre 2011, Agence Universitaire de la Francophonie Rabat Maroc.
- ✓ Formation en Technique d'Expression et de Communication: Perfectionnement en Français Scientifique (Module TEC), par le centre culturel Français de Fès en collaboration avec la Faculté des Sciences Dhar El Mahraz Fès.
- ✓ Formation en anglais de puis décembre 2009 jusqu'à présent.
- ✓ Préparation de: TOEFL: Test of English as a Foreign Language.
- ✓ Formation en communications française (cours intensifs) mois de Juillet 2010 (40 heures en niveau élever) le centre culturel Français de Rabat.

Participation in the organization of conferences

10^{ème} Congrès Francophone de Génie des Procédés (CFGP 2016) du 27 au 29 Avril 2016 à Safi.

3^{ème} Colloque Internationale de Céramique CI-CERAM3, Ecole Nationale des Sciences Appliquées Safi, du 03-04 Avril 2014.

2^{ème} Colloque International de la céramique CI-CERAM2, Ecole Nationale des Sciences Appliquées Safi, du 06-05 Juin 2012.

1^{ère} édition de l'Ecole de Printemps de Procédés et Matériaux Céramiques (E2PMC-1) Ecole Nationale des Sciences Appliquées Safi, du 04-05 Mai 2011.

Description	Organisme
IAAM Young Scientist Medal	Association "International Association of Advanced Materials (IAAM)", Sweden, July 2022
Member of International Expert Panel for the 2023 L'Oréal-UNESCO For Women in Science International Awards	UNESCO, 2022
Distinguished Scientist Award in "International Research Awards on Science, Technology and Management" for excellence research contribution in Physics. 30 November 2022.	International Research Awards on Science, Technology and Management -INSO 2022, India

<p>Outstanding Scientist Award Presented to Mr. Rachid Masrour Research Professor, Faculty of Sciences Dhar El Mahraz, Sidi Mohamed Ben Abdellah University, Morocco. International Scientist Awards 2022 On Engineering, Science and Medicine</p>	<p>VDGOOD PROFESSIONAL ASSOCIATION, 7-10-2022, India</p>
<p>The American Stanford University list included 23 Moroccan researchers among the top 2% of the world's most cited scientists in various disciplines, numbering about 160,000 scientists from 149 countries.</p> <p>The Stanford ranking is based on the Scopus database in 22 disciplines, and 176 sub-disciplines for researchers who have published at least 5 papers.</p> <p>One of the world's most cited top scientists in material physics (top 2 %, Stanford University Ranking, US, 2020).</p>	<p>Stanford University USA, October 2020</p>
<p>Best Oral Presentation Award for MCGPD-2021</p>	<p>Indian Association for Crystal Growth & Indian Science and Technology Association International Organization for Crystal Growth, 5-8, July 2021</p>
<p>Outstanding Scientist Award Presented to Dr. Rachid MASROUR Professor, National School of Applied Sciences, University Cadi Ayyed, Morocco. International Scientist Awards 2020 On Engineering, Science and Medicine 15&16-Feb-2020 Chennai, India.</p>	<p>VDGOOD PROFESSIONAL ASSOCIATION, 15-02-2020, India</p>
<p>Recognition of Elsevier to be among the reviewers in 2020</p>	<p>Elsevier 29-01-2021</p>
<p>Acknowledgement to referees of Omega: The International Journal of Management Science (From October 1, 2019 to September 30, 2020)</p>	<p>Journal Omega: The International Journal of Management Science 30-09-2020</p>