

เอกสารอ้างอิง

1. คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล. 2553. “สถิติโรคมะเร็ง.” [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา http://www.si.mahidol.ac.th/Th/department/cancer/album_srca/stat.asp (8 สิงหาคม 2553).
2. Ito A., Shinkai M., Honda H., Kobayashi T. 2005. Medical application of functionalized magnetic nanoparticle. *J. Biosci. Bioeng*; 100: 1-11.
3. Jordan A., Scholz R., Maier-Hauff K., Johannsen M., Wust P., Nadobny J., Schirra H., Schmidt H., Deger S., Loening S., Lanksch W., Felix R. 2001. Presentation of a new magnetic field therapy system for the treatment of human solid tumors with magnetic fluid hyperthermia. *J. Mater*; 225: 118-126.
4. Müller S. 2009. Magnetic fluid hyperthermia therapy for malignant brain tumors an ethical discussion. *Nanomedicine. NBM*; 5: 387-393.
5. Binder K., and Heermann D.W. 2002. *Monte Carlo simulation in statistical physics*. Germany: Springer – Verlag.
6. Laosiritaworn Y. 2008. Magnetic hysteresis properties in dilute Ising ultra-thin film: Monte Carlo investigation. *Adv. Mater. Res*; 55–57: 385–388.

7. Laosiritaworn Y., Poulter J., Staunton J. B. 2004. Magnetic properties of Ising thin films with cubic lattices. *Phys. Rev. B*; 70: 104413.

8. Metropolis N. W., Rosenbluth A., Rosenbluth M. N., Teller A. H., Teller E. 1953. Equation of state calculation by fast computing machines. *J. Chem. Phys.*; 21(6): 1087–1092.

9. Newman M. E. J., and Barkema G. T. 1999. *Monte Carlo methods in statistical physics*. New York: Oxford University Press.

10. Ferreira A. L., Korneta W. 1998. Monte Carlo study of the magnetic critical properties of a two-dimensional Ising fluid. *Phys. Rev. E*; 57: 3107-3114.

11. Chakrabarti B. K., Acharyya M. 1999. Dynamic transitions and hysteresis. *Rev. Mod. Phys.*; 71: 847.

12. Uebing C., Gomer R. 1995. Surface diffusion in the presence of phase transitions Monte Carlo studies of a simple lattice gas model. *Surf. Sci.*; 331-333: 930-936.

13. Lomba E., Weis J. J., Almarza N. G., Bresme F., Stell G. 1994. Phase transitions in a continuum model of the classical Heisenberg magnet: The ferromagnetic system. *Phys. Rev. E*; 49: 5169-5178.

14. Heringa J. R., Blöte H. W. J. 1998. Cluster dynamics and universality of Ising lattice gases. *Physica. A.*; 251: 224-234.

15. Sompet P. 2005. The effect of magnetic field on Hysteresis properties of magnetic Ising thin-film via Monte Carlo simulation. *Thesis for Bachelor of Science, Chiang Mai University.*

16. Kelton D.W., Sadowski R.P., Sturrock D.T. 2003. *Simulation with Arena-3rd ed.*, International Edition, McGraw-Hill, The McGraw-Hill Company, Inc.

17. Metropolis N., Ulam S. 1949. The Monte Carlo Method. *J. Am. Stat. Assoc.*; 44: 335.

18. Soshin C. 1997. *Physics of Ferromagnetism*. New York: Oxford University Press

19. Wikipedia The Free Encyclopedia. 2010. "Hideki Yukawa." [Online]. Available http://en.wikipedia.org/wiki/Hideki_Yukawa (1 August 2010).

20. Willkommen. 2010. "General Information." [Online]. Available http://www.kph.tuwien.ac.at/element/start_e.html (1 August 2010).

21. Wikipedia The Free Encyclopedia. 2010. "Bethe-Slater Curve." [Online]. Available http://en.wikipedia.org/wiki/Bethe-Slater_curve (8 August 2010)

22. *Physics Forums*. 2010. "Gas considered as lots of molecules." [Online]. Available <http://www.physicsforums.com/showthread.php?t=350045> (1 August 2010).

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล นายจุฑารพ เรืองยศ

วัน เดือน ปีเกิด 3 ตุลาคม 2528

ประวัติทางการศึกษา

- สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษา โรงเรียนปิ่นสร้อยเขตต์วิทยาลัย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2540
- สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนปิ่นสร้อยเขตต์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2543
- สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง ปีการศึกษา 2546
- สำเร็จศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาฟิสิกส์ ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2550

ทุนการศึกษา

- ระดับปริญญาตรี ได้รับทุนโครงการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ (ทุนเรียนดี วิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย) จากแหล่งทุนสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ปี พ.ศ. 2547-2550 ระยะเวลา 4 ปี
- ระดับปริญญาโท ได้รับทุนนักศึกษาช่วยวิจัยจาก ดร. ภูษณ ปริย์มาโนช ปี พ.ศ. 2550-2552 ระยะเวลา 2 ปี และ จากแหล่งทุนศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ (ThEP) ปี พ.ศ. 2552-2553 ระยะเวลา 1 ปี 6 เดือน



ผลงานทางวิชาการ

1) ผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ

J. Reungyos and Y. Laosiritaworn, Analysis of Ferromagnetic Hysteresis of 3 Dimensional Ising Spins Using Random Walk under Lennard-Jones Potential with Monte Carlo Simulation, Ferroelectric, (in press)

2) เสนอผลงานในการประชุมระดับนานาชาติ

J. Reungyos and Y. Laosiritaworn, Analysis of Diffusive Ferromagnetic Properties of 3 Dimensional Ising Spins Using Random Walk under Lennard-Jones Potential with Monte Carlo Simulation, The 10th Russia/CIS/Baltic/Japan Symposium on Ferroelectricity, Tokyo Institute of Technology, Yokohama, Japan, 20-24 June 2010.

J. Reungyos, B. Premanode and Y. Laosiritaworn, Analysis of Ferromagnetic Hysteresis of 3 Dimensional Ising Spins Using Random Walk under Lennard-Jones Potential with Monte Carlo Simulation, The 10th Russia/CIS/Baltic/Japan Symposium on Ferroelectricity, Tokyo Institute of Technology, Yokohama, Japan, 20-24 June 2010.

3) เสนอผลงานในการประชุมระดับชาติ

J. Reungyos and Y. Laosiritaworn, Time Evolution of Magnetic Properties of Diffusive Ising Gas in 2 Dimensions, Siam Physics Congress, River Kwai Village Hotel, Kanchanaburi, Thailand, 25-27 March 2010.

