เอกสารอ้างอิง

งามนิตย์ วงษ์เจริญ, 2531. การศึกษารอยต่อแบบโลหะ-ฉนวน-สารกึ่งตัวนำ ของคอปเปอร์อินเดียมไดซีลีไนด์, วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาฟิสิกส์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

งามนิตย์ วงษ์เจริญ, ฐิตินัย แก้วแดง และทิพรัตน์ วงษ์เจริญ. 2559. การประดิษฐ์ฟิล์มบางแคดเมียมซีลีไนด์เจือด้วยอะตอมอินเดียมโดยวิธีระเหิดสารเคมีด้วยความร้อนในระยะประชิดเพื่อประยุกต์เป็นเซลล์แสงอาทิตย์, รายงานวิจัยเสนอต่อคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ฐิตินัย แก้วแดง งามนิตย์ วงษ์เจริญ และ ทิพรัตน์ วงษ์เจริญ. 2559. การศึกษาสมบัติของฟิล์มบาง $CdS_xTe_{1-x}(0\leq x\leq 1)$ ที่เตรียมโดยวิธีระเหิดสารเคมีในระยะประชิดเพื่อประยุกต์ใช้ในเซลล์แสงอาทิตย์, รายงานวิจัยเสนอต่อคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

งามนิตย์ วงษ์เจริญ, ฐิตินัย แก้วแดง และทิพรัตน์ วงษ์เจริญ. 2558. การเตรียมฟิล์มบาง CuO โดยวิธีปฏิกิริยาออกซิเดชันด้วยความร้อนของฟิล์มโลหะ Cu ที่ได้จากการสปัตเตอร์ เพื่อประยุกต์ใช้ในเซลล์แสงอาทิตย์, รายงานวิจัยเสนอต่อคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ฐิตินัย แก้วแดง งามนิตย์ วงษ์เจริญ และ ทิพรัตน์ วงษ์เจริญ. 2558. การเตรียมฟิล์ม บาง CuO โดยวิธีรีแอ็คทีฟดีซีสปัตเตอริงเพื่อประดิษฐ์เป็นเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดรอยต่อวิวิธพันธุ์ CdS/CuO, รายงานวิจัยเสนอต่อคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

งามนิตย์ วงษ์เจริญ, ฐิตินัย แก้วแดง และทิพรัตน์ วงษ์เจริญ. 2556. ความไม่เป็นเชิงเส้นทางไฟฟ้าของเซรามิกของสารกึ่งตัวนำ $In_xWO_3(0\leq x\leq 0.05)$ และการประยุกต์, รายงานวิจัยเสนอต่อคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ฐิตินัย แก้วแดง งามนิตย์ วงษ์เจริญ และ ทิพรัตน์ วงษ์เจริญ. 2556. การประดิษฐ์และการศึกษาสมบัติของเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดฟิล์มบางรอยต่อวิวิธพันธุ์ CdS/CuO, รายงานวิจัยเสนอต่อคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

งามนิตย์ วงษ์เจริญ, ฐิตินัย แก้วแดง, ทิพรัตน์ วงษ์เจริญ และ ชัยสิงห์ ภู่รักษ์เกียรติ, 2543. การเตรียมและการศึกษาสมบัติของฟิล์มบาง $Cd_{1-x}Zn_xS$ เพื่อประดิษฐ์เป็นเซลล์แสงอาทิตย์, รายงานวิจัยเสนอต่อคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

งามนิตย์ วงษ์เจริญ, ฐิตินัย แก้วแดง, ทิพรัตน์ วงษ์เจริญ และชัยสิงห์ ภู่รักษ์เกียรติ, 2545. การเตรียมและการศึกษาสมบัติของฟิล์มบาง $Cd_{1-x}Zn_xS$ เพื่อประดิษฐ์เป็นเซลล์แสงอาทิตย์, รายงานวิจัยเสนอต่อคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

งามนิตย์ วงษ์เจริญ, ฐิตินัย แก้วแดง, ณัฐพร พรหมรส และ ทิพรัตน์ วงษ์เจริญ, 2551. การเตรียมฟิล์มบาง CdTe โดยวิธีระเหิดในระยะประชิดเพื่อประดิษฐ์เป็นเซลล์แสงอาทิตย์, รายงาน วิจัยเสนอต่อคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโยลีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ฐิตินัย แก้วแดง, งามนิตย์ วงษ์เจริญ, ทิพรัตน์ วงษ์เจริญ และ ชัยสิงห์ ภู่รักษ์เกียรติ. การเตรียมและการศึกษาสมบัติของฟิล์มบาง $Cd_{1-x}Zn_xS$ ที่มี Zn เพื่อประดิษฐ์เซลล์แสงอาทิตย์, รายงานวิจัยเสนอต่อคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. 2545.

ฐิตินัย แก้วแดง, งามนิตย์ วงษ์เจริญ, ทิพรัตน์ วงษ์เจริญ และชัยสิงห์ ภู่รักษ์เกียรติ. ประดิษฐ์ฟิล์มบาง $Cd_{1-x}Zn_xS$ ที่มี Zn ในปริมาณสูงสำหรับเซลล์แสงอาทิตย์, รายงานวิจัยเสนอต่อคณะ วิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. 2546.

ฐิตินัย แก้วแดง, งามนิตย์ วงษ์เจริญ และทิพรัตน์ วงษ์เจริญ. การเตรียมฟิล์มบาง CdS ที่เจือด้วยอะตอม In โดยระเหยในระบบสุญญากาศ, รายงานวิจัยเสนอต่อคณะ วิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. 2547.

ฐิตินัย แก้วแดง, งามนิตย์ วงษ์เจริญ และทิพรัตน์ วงษ์เจริญ. การประดิษฐ์ฟิล์มบางดีบุกออกไซด์ที่เจือด้วยอะตอมฟลูออรีนสำหรับเป็นขั้วไฟฟ้าโปร่งแสงของเซลล์แสงอาทิตย์, รายงานวิจัยเสนอต่อคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. 2549.

ฐิตินัย แก้วแดง, งามนิตย์ วงษ์เจริญ และทิพรัตน์ วงษ์เจริญ. การประดิษฐ์ฟิล์มหนา $CuAlO_2$ เพื่อเป็นชั้นดูดกลืนแสงของเซลล์แสงอาทิตย์, รายงานวิจัยเสนอต่อคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. 2550.

ฐิตินัย แก้วแดง, งามนิตย์ วงษ์เจริญ และ ทิพรัตน์ วงษ์เจริญ, 2549. การประดิษฐ์ฟิล์มบางดีบุกออกไซด์ที่เจือด้วยอะตอมฟลูออรีนสำหรับเป็นขั้วไฟฟ้าโปร่งแสงของเซลล์แสงอาทิตย์, รายงานการวิจัยเสนอต่อคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ฐิตินัย แก้วแดง, งามนิตย์ วงษ์เจริญ และ ทิพรัตน์ วงษ์เจริญ, 2550. การประดิษฐ์ฟิล์มหนา $CuAlO_2$ เพื่อเป็นชั้นดูดกลืนแสงของเซลล์แสงอาทิตย์, รายงานวิจัยเสนอต่อคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโยลีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ฐิตินัย แก้วแดง, งามนิตย์ วงษ์เจริญ และ ณัฐพร พรหมรส, 2551. การเตรียมฟิลม์บาง CdS โดยวิธีอาบสารละลายเคมีภายใต้คลื่นไมโครเวฟเพื่อประดิษฐ์เป็นหน้าต่างรับแสงของเซลล์แสง อาทิตย์, รายงานวิจัยเสนอต่อคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สุรสิงห์ ไชยคุณ, นิรันดร์ วิทิตอนันต์, สกุล ศรีญาณลักษณ์ และจักรพันธ์ ถาวรธิรา, 2545. การออกแบบและสร้างอันบาลานซ์ แมกนีตรอนคาโทดสำหรับระบบสปัตเตอริง, รายงานวิจัยเสนอต่อกองทุนตันตราภรณ์ มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี

Banai, R.E., Lee, H., Motyka, M.A. and Hom, M.W. 2013. “Optical Properties of Sputtered SnS Thin Films for Photovoltaic Absorbers” IEEE J. Photovoltaics. 3(3): 1084-1089.

Ghosh, B., Bhattacharjee, R., Banerjee,P. and Subrata Das S., 2011. "Structural and optoelectronic properties of vacuum evaporated SnS thin films annealed in argon ambient". Applied Surf Sci. 257:3670-3676.

Bletskan, D.I., 2005. Phase equilibrium in binary systems $A^{IV}B^{VI}$. J. Ovonic Res. 1(5):61-69

Burton, L.A. and Walsh, A., 2012. "Phase stability at the earth-abundant tin sulfides SnS, SnS_2, and Sn_2S_3". J. Phys. Chem. C. 116:24262-24267.

Cheng, S. and Conibeer, G. 2011. "Physical Properties of Very Thin SnS Films Deposited by Thermal Evaporation". Thin Solid Films. 520: 837-841.

Dhankhar, M., Singh, O.P. and Singh, V.N. 2014. "Physical Principles of Losses in Thin Film Solar Cells and Efficiency Enhancement Methods". Renewable and Sustainable Energy Reviews 40: 214-223.

Devika, M., Reddy, N.K., Patolsky, F. and Gunasekhar, K.R. 2008. "Ohmic Contacts to SnS Films: Selection and Estimation of Thermal Stability". J. Appl. Phys. 104: 124503-1-124503-6.

Gao, C., Shen, H. and Sun, L. 2011. "Preparation and Properties of Zincblende and Orthorombic SnS Films by Chemical Bath Deposition". Appl. Surf. Sci. 257: 6750-6755.

Gao, C., Shen, H., Sun, L. and Shen, Z. 2011. "Chemical Bath Deposition of SnS Films With Different Crystal Structures". Mater. Lett. 65: 1413-1415.

Ghaffarzadeh, K. Nathan, A. and Robertson, J. 2010. "Persistent Photoconductivity in Hf-In-Zn-O Thin Film Transistors". Appl. Phys. Lett. 97, 143510-1- 143510-3.

Ghosh, R. and Basak, D. 2007. "Electrical and Ultraviolet Photoresponse Properties of Quasialigned ZnO Nanowires/p-Si Heterojunction". App. Phys. Lett. 90: 243106-1- 243106-3.

Green, M.A., Emery, K., Hishikawa, Y., Warta, W. and Dunlop, E.D. 2015. "Solar Cell Efficiency Tables (Version 45)". Prog. Photovolt. Res. Appl. 23(1): 1-9.

Gu, G., Kane, M.G., Doty, J.E. and Firester, A.H. 2005. "Electron Traps and Hysteresis in Pentacene-Based Organic Thin Film Transistors". Appl. Phys. Lett. 87: 243512-1- 243512-3.

Guo, L., Wang, X., Feng, L. Zheng, X. and Chen, G. 2013. "Temperature Sensitive Photoconductivity Observed in InN Layers". Appl. Phys. Lett.102: 072103-1- 072103-3.

Huang, B.C. and Lin, Y.L. 2011. "Effect of the Induced Electron Traps by Oxygen Plasma Treatment on Transfer Characteristics of Organic Thin Film Transistors". Appl. Phys. Lett. 99: 113301-1-113301-3.

Jackson, P., Hariskos, D., Lotter, E., Paetel, S., Wuerz, R., Manner, R., Wischmann, W. and Powalla, M. 2011. "New World Record Efficiency for Cu(In,Ga)Se_2 Thin Films Solar Cells Beyond 20 %". Prog. Photovolt. Res. Appl. 19: 894-897.

Johnson, C., Lin, J.Y. and Jiang, H.X. 1996. "Metastability and Persistent Photoconductivity in Mg-Doped p-Type GaN". Appl. Phys. Lett. 68(13): 1808-1810.

Jiang, F., Shen, H. and Wang, W. 2012. "Optical and Electrical Properties of Cu_2ZnSnS_4 Film Prepared by Sulfurization Method". J. Elec. Matter. 41(8): 2204-2209.

Kittel C. 2005. Introduction to Solid State Physics.8th Edition. United States of America : John Wiley&Sons Inc.

Klochko, N.P., Momotenko, O.V., Tyukhov, I.I., Volkova, N.D., Kopach, V.R., Khrypunov, G.S., Lyubov, V.M. and Kirichenko, M.V. 2015. "Structure and Properties of SnS Thin Layers Obtained by Sulfurization of Electro-Deposited Tin Precursors". Solar Energy. 118: 117-125.

Lin, J.H., Zeng, J.J., Su, Y.C. and Lin, Y.J. 2012. "Current Transport Mechanism of Heterojunction Diodes Based on the Reduced Graphene Oxide-Based Polymer Composite and n-Type Si". Appl. Phys. Lett. 100: 153509-1- 153509-4.

Lin, Y.J., Luo, J. and Hung, H.C. 2013. "Electronic Transport and Schottky Barrier of p-$CuAlO_2$ Schottky Diodes". 102: 193511- 1193511-3.

Luo, J. Adler, A.U., Mason, T.O. and Buchholz, D. 2013. "Transient Photoresponse in Amorphous In-Ga-Zn-O Thin Films Under Stretched Exponential Analysis". J. Appl. Phys.113: 153709-1-153709-8.

Miles, R.W., Ogah, E.O., Guillaume Zoppi, Forbes, I. 2009. "Thermally evaporated thin films of SnS for application in solar cell devices". Thin Solid Films. 517:4702-4705.

Moller, H.J. "Semiconductors for Solar Cells", Artech House, Inc. 1993.

Patel, M., Muhhopadhyay, I. and Ray, A. 2013. "Annealing Influence Over Structural and Optical Properties of Sprayed SnS Thin Films". Optical Materials. 35: 1693-1699.

Reddy, V.R.M., Gedi, S., Park, C., Miles, R.W. and Ramakrishna Reddy, K.T. 2015. "Development of Sulphurized SnS Thin Films Solar Cells". Curr. Appl. Phys. 15: 588-598.

Ren, S.T., Zhao, F. and Chen Q. 2012. "Slow-Rise and Fast Drop Current Feature of Ultraviolet Response Spectra for ZnO-Nanowire Film Modulated by Water Molecules". Chin. Phys. B. 21(3): 038104-1- 038140-7.

Shi, C., Yang, P., Yao, M. and Chen, Z. 2013. "Preparation SnS_2 Thin Films by Close Spaced Sublimation at Different Source Temperatures". Thin Solid Films. 534: 28-31.

Sinsermsuksakul, P. L., Sun, P.L., Lee, S.W., Park, H.H., Kim, S.B., Yang, C. and Gordon, R.G. 2014. "Overcoming Efficiency Limitations of SnS-Based Solar Cells". Adv. Energy Mater. 4: 14004961-1400491-7.

Studenikin, S.A., Geleco, N. and Cocivera, M. 1998. "Optical and Electrical Properties of Undoped ZnO Films Grown by Spray Pyrolysis of Zinc Nitrate Solution". J. Appl. Phys. 83(4): 2104-2111.

Xu, J. and Yang, Y. 2014. "Study of the Performances of SnS Heterojunction by Numerical Analysis". Energy Conversion and Management. 78: 260-265.

Yanuar, H., Guastivino, F., Llinares, C., Djessas, K. and Masse, G. 2000. "SnS Thin Films Grown by Close Spaced Vapor Transport". J. Mater. Sci. Lett. 19: 2135-2137.