

**Публикации сотрудников ведущей организации: «Санкт-Петербургский
государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова
(Ленина)»**

Монографии

1. Афанасьев В.П., Теруков Е.И., Шерченков А.А. Тонкопленочные солнечные элементы на основе кремния. Изд-во СПбГЭТУ, 2010.
2. Афанасьев В. П., Теруков Е. И., Шерченков А. А. Тонкопленочные солнечные элементы на основе кремния 2-е изд. Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2011.
3. Афанасьев В. П., Гудовских А.С., Казанский А.Г., Пшенай-Северин Д.А., Теруков Е.И., Терукова Е. Е., Федоров М.И. Фотовольтаические и термоэлектрические преобразователи энергии. Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2012.
4. Kamanina N.V. Materials and processes for energy: communicating current research and technological developments”, Editor: A. Mendez-Vilas. Chapter “Features of the nanostructured materials for solar energy application: Increased charge carrier mobility”, Formatech Research Center, Spain, 2013.
5. Афанасьев В.П., Пшенай-Северин Д.А., Теруков Е.И., Федоров М.И. Фотовольтаические и термоэлектрические преобразователи энергии 2-е изд. Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2013.

Публикации в реферируемых журналах

6. N. V. Kamanina, S. V. Serov, N. A. Shurpo, S. V. Likhomanova, D. N. Timonin, P. V. Kuzhakov, N. N. Rozhkova, I. V. Kityk, K. J. Plucinski, D. P. Uskokovic Polyimide-fullerene nanostructured materials for nonlinear optics and solar energy applications. Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 2012, Volume 23, Issue 8, pp. 1538-1542.
7. Афанасьев В. П., Васильев В. Н., Игнатьев А. И., Колобкова Е. В., Никоноров Н. В., Сидоров А. И., Цехомский В. А. Новые люминесцентные стекла и стеклокерамики и перспективы их использования в тонкопленочной солнечной энергетике Оптический журнал 2013. Т. 80. № 10. С. 69-79.
8. Баранов А.И., Гудовских А.С., Никитина Е.В., Егоров А.Ю. Фотоэлектрические свойства солнечных элементов на основе гетероструктур GaPNAs/GaP Письма в ЖТФ 2013, том 39, вып. 24, стр.88-94
9. А.С. Гудовских, А.С. Абрамов, А.В. Бобыль, В.Н. Вербицкий, К.С. Зеленцов, Е.М. Ершенко, Д.А. Кудряшов, С.А. Кудряшов, А.О. Монастыренко, А.Р. Терра, Е.И. Теруков. Исследование свойств солнечных элементов на основе a-Si:H-p-i-n-структур с помощью спектроскопии полной проводимости, ФТП 2013, т. 47, вып.8, стр. 1094-1101.
10. Kudryashov D.A., Gudovskikh A.S., Nikitina E.V., Egorov A.Yu. Design of Multijunction GaPNAs/Si Heterostructure Solar Cells by Computer Simulation // Semiconductors 2014. Vol. 48, No. 3, pp. 381–386
11. Morozov I.A., Gudovskikh A.S. Study of GaInP solar-cell interfaces by variable-flux spectral measurements // Semiconductors. 2014, Volume 48, Issue 4, pp 459-464
12. Bobyl' A.V., Kiseleva S.V., Kochakov V.D., Orekhov D.L. , Tarasenko A.B., Terukova E.E. Engineering and economic features of grid solar energy in Russia // Technical Physics. 2014, Volume 59, Issue 4, pp 551-558