

Сведения о научном руководителе
по диссертации Семкина Артема Олеговича
«Неоднородные фазовые и поляризационные дифракционные структуры
на основе фотополимерно-жидкокристаллических композитов»
по специальности 01.04.03 – Радиофизика
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Наименование организации, дата и номер приказа о назначении научным руководителем	Приказ по Томскому государственному университету систем управления и радиоэлектроники от 31.08.2012 № 9219
Фамилия, имя, отчество	Шарангович Сергей Николаевич
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Кандидат физико-математических наук, 01.04.03 – Радиофизика, включая квантовую радиофизику
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	Старший научный сотрудник по специальности 01.04.03 – Радиофизика, включая квантовую радиофизику
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	634050, г. Томск, пр. Ленина, 40, (3822) 51-05-30, office@tusur.ru, https://tusur.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	Кафедра СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНОЙ И КВАНТОВОЙ РАДИОТЕХНИКИ
Должность	Заведующий кафедрой
Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Семкин А. О. Дифракционные характеристики ФПМ-ЖК фотонных структур при воздействии знакопеременного электрического поля / А. О. Семкин, С. Н. Шарангович // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2013. – Т. 77, № 12. – С. 1723–1726. – DOI: 10.7868/S0367676513120211. <i>в переводной версии журнала:</i> Semkin A. O. Diffraction Characteristics of the PDLC Photonic Structures under the Influence of Alternating Electric Fields / A. O. Semkin, S. N. Sharangovich // Bulletin of the Russian Academy of Sciences. Physics. – 2013. – Vol. 77, № 12. – P. 1416–1419. – DOI: 10.3103/S1062873813120125.
2.	Семкин А. О. Взаимодействие световых пучков с голографическими фотонными ФПМ-ЖК-структурами при неоднородном управляющем электрическом поле / А. О. Семкин, С. Н. Шарангович // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2013. – Т. 56, № 9/2. – С. 21–24.
3.	Семкин А. О. Дифракционные характеристики фотонных ФПМ-ЖК структур при сложной дискретной пространственной неоднородности управляющего поля / А. О. Семкин, С. Н. Шарангович // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2014. – № 1(31). – С. 136–140.

- | | |
|-----|--|
| 4. | Semkin A. O. Multibeam holographic formation of the polarization photonic structures in polymer-dispersed liquid crystals / A. O. Semkin, S. N. Sharangovich // Physics Procedia. – 2015. – Vol. 70. – P. 791–794. – DOI: 10.1016/j.phpro.2015.08.269. |
| 5. | Semkin A. O. Analytical model of light beam diffraction on holographic polarization spatially inhomogeneous photonic PDLC structures / A. O. Semkin, S. N. Sharangovich // Physics Procedia. – 2015. – Vol. 73. – P. 41–48. – DOI: 10.1016/j.phpro.2015.09.119. |
| 6. | Семкин А. О. Голографическое формирование поляризационных фотонных структур в капсулированных полимером жидких кристаллах / А. О. Семкин, С. Н. Шарангович , Д. И. Малышева, О. В. Незнанова, Д. И. Сон, С. И. Сон // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2015. – Т. 58, № 11/3. – С. 35–39. |
| 7. | Семкин А. О. Приближенное аналитическое решение задачи голографического формирования поляризационных фотонных ФПМ-ЖК-структур при малой интенсивности записывающих пучков / А. О. Семкин, С. Н. Шарангович , Д. И. Малышева, О. В. Незнанова, Д. И. Сон, С. И. Сон // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2015. – Т. 58, № 11/3. – С. 83–87. |
| 8. | Семкин А. О. Дифракция света на фотонных ФПМ-ЖК структурах при воздействии плавно пространственно неоднородного электрического поля / А. О. Семкин, С. Н. Шарангович , К. В. Волченко, В. О. Долгирев, А. В. Куркин // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2015. – Т. 58, № 11/3. – С. 88–91. |
| 9. | Семкин А. О. Дифракция световых пучков на голографических поляризационных фотонных ФПМ-ЖК-структурах при воздействии пространственно неоднородного электрического поля / А. О. Семкин, С. Н. Шарангович // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2015. – Т. 58, № 8/3. – С. 239–244. |
| 10. | Semkin A. O. Light beam diffraction on inhomogeneous holographic photonic PDLC structures under the influence of spatially non-uniform electric field / A. O. Semkin, S. N. Sharangovich // Journal of Physics: Conference Series. – 2016. – Vol. 735, is. 1. – 012030. – DOI: 10.1088/1742-6596/735/1/012030. |
| 11. | Semkin A. O. Compensation of asymmetry of diffraction characteristics of holographic chirped photonic structures in PDLC by the impact of spatially non-uniform electric field / A. O. Semkin, S. N. Sharangovich // Journal of Physics: Conference Series. – 2016. – Vol. 737, is. 1. – 012010. – DOI: 10.1088/1742-6596/737/1/012010. |

Научный руководитель

С.Н. Шарангович

28.09.2016

Верно

Ученый секретарь Ученого совета РУСУРА



Е.В. Прокопчук