

## Сведения о ведущей организации

Полное и сокращённое наименование ведущей организации:	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук (ИАиЭ СО РАН)
Почтовый адрес:	630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, д. 1
Телефон:	(383) 330-79-69, (383) 339-93-58
Факс:	(383) 330-88-78
E-mail:	iae@iae.nsk.su, office@iae.nsk.su
Официальный сайт:	<a href="http://www.iae.nsk.su/">http://www.iae.nsk.su/</a>

Список основных публикаций работников организации по теме диссертации:

1. Наливайко В.И. Фотомодификация аморфных халькогенидных полупроводниковых слоев и их применение для получения фазового рельефа // Известия вузов. Физика, 2013, т. 56, № 8/3. С. 263–265.
2. Твердохлеб П.Е., Щепеткин Ю.А. Способ оптической томографии для исследования амплитудного и фазового компонентов объемной голографической решетки // Автометрия, 2013, т. 49, № 1. С. 68–79.
3. Твердохлеб П.Е., Пен Е.Ф., Щепеткин Ю.А., Штейнберг И.Ш., Шелковников В.В., Жаркова Г.М. и др. Трехмерная лазерная модификация объемных светочувствительных материалов. Отв. ре- дактор – Твердохлеб П.Е. Серия «Интеграционные проекты СО РАН». Новосибирск: Издательство СО РАН, 2012. 450 с
4. Достовалов А.В., Вольф А.А., Бабин С.А., Дубов М.В., Мезенцев В.К. Численное исследование влияния временной формы им- пульса на модификацию плавленого кварца фемтосекундными им- пульсами // Квант. электроника, № 9. С. 799–804.
5. Вейко В.П., Корольков В.И., Полещук А.Г., Саметов А.Р., Шахно Е.А., Ярчук М.В. Исследование пространственного разрешения лазерной термохимической технологии записи дифракционных микроструктур // Квантовая электроника, 2011, т. 41, № 7. С. 631–636.
6. Домбровский В.А., Пен Е.Ф. Оптимизация параметров голографической памяти с учетом дифракционных помех // Автометрия, 2010, № 2. С. 76–85.
7. Пен Е.Ф., Родионов М.Ю. Свойства многослойных неоднородных голографических структур // Квантовая электроника, 2010, т. 40, № 10. С. 914–924.
8. Пен Е.Ф., Шаталов И.Г., Шелковников В.В. Экспериментальные исследования и моделирование голографических фотонных кристаллов с дефектами пространственной и зонной структур // Автометрия, 2010, т. 46, № 3. С. 64–73.
9. Шелковников В.В., Васильев Е.В., Лоскутов В.А., Пен Е.Ф., Твердохлеб П.Е., Щепеткин Ю.А., Штейнберг И.Ш. Методы исследования голографических фотополимерных материалов // Журнал структурной химии, 2010, т. 51, № 6. С. 96–103.
10. Shelkovnikov V.V., Kyungsuk Pyun, Vasiljev E.V., Pen E.F., Morozov A.V., Zaytsev D.D., and Chil-Sung Choi. Multicolor holograms recording in layered photopolymers // Optics express, 2013. ID: 191035
11. Steinberg I.Sh., Shepetkin Yu.A., Belikov A.Yu. Multilayer Microholographic Optical Data Storage with Two-Photon Recording // Japanese Journal of Applied Physics, 2013, vol. 52, № 9, issue 2. P. 09LD05-1–09LD05-5.

12. Steinberg I.Sh., Vasilyev E.V., Belikov A.Yu. Multilayer two-photon recording of microholograms in cationic ring-opening polymerization material // Journal of Optics, 2013, vol. 15, № 10. P. 105403 (6 p.)
13. 8. Ignatieva L.N., Surovtsev N.V., Merkulov E.B., Savchenko N.N., Adichtchev S.V., Marchenko Yu.V., Bousnik V.M. Structure and optical properties of glasses in systems ZrF<sub>4</sub>-BiF<sub>3</sub>-BaF<sub>2</sub>-PbF<sub>2</sub>-LnF<sub>3</sub> // Journal of Non-Crystalline Solids, 2012, vol. 358. P. 3248–3254.
14. Malinovsky V.K., Surovtsev N.V. Optical memory in chalcogenide glasses // Chalcogenide Letters, 2012, vol. 9, № 2. P. 79–84.