

Сведения об официальном оппоненте по диссертационной работе
Гирсовой Марины Андреевны на тему «Синтез, структура и спектрально-оптические свойства композиционных материалов на основе силикатных пористых стекол, содержащих галогениды серебра или оксиды висмута»

Фамилия имя отчество	Дата рождения, гражданств о	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация), ученое звание	Место работы, должность, структурное подразделение	Контактная информация (адрес, телефон e- mail)	Публикации оппонента по тематике, соответствующей защищаемой диссертации (за последние 5 лет)
Сидоров Александр Иванович	30.03.1954, Российская Федерация	Доктор физико- математических наук (01.04.05 – оптика), старший научный сотрудник	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт- Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики», профессор, Кафедра оптоинформационных технологий и материалов	193230, Санкт- Петербург, ул. Крыленко, д. 9, корп. 2, кв. 39, т. 9205938, e-mail: sidorov@oi.ifmo.ru	См. список

**Список публикаций оппонента по тематике, соответствующей
защищаемой диссертации (за последние 5 лет)**

Статьи

1. Андреева, О.В. Люминесценция нанопористых силикатных стекол после электронного облучения / О.В. Андреева, О.А. Подсвиров, А.И. Сидоров // Письма в журнал технической физики. – 2011. – Т. 37. – Вып. 13. – С. 78–82.
2. Андреева, О.В. Синтез и оптические свойства гибридных «плазмон-экситонных» наноструктур на основе Ag-AgI в нанопористом силикатном стекле / О.В. Андреева, Д.И. Стаселько, Т.А. Хрущева, А.И. Сидоров // Физика твердого тела. – 2012. – Т. 54. – Вып. 6. – С. 1215–1219.
3. Babkina, A.N. Luminescent thermochromism in potassium-alumina-borate glass with copper-containing molecular clusters at elevated temperatures / A.N. Babkina, N.V. Nikonorov, T.A. Shakhverdov, P.S. Shirshnev, A.I. Sidorov // Optical Materials. – 2014. – Vol. 38. – N 4. – P. 773–777.
4. Dubrovin, V.D. Luminescence of silver molecular clusters in photo-thermorefractive glasses / V.D. Dubrovin, A.I. Ignatiev, N.V. Nikonorov, A.I. Sidorov, T.A. Shakhverdov, D.S. Agafonova // Optical Materials. – 2014. – Vol. 36. – N 4. – P. 753–759.
5. Klyukin, D.A. Luminescence quenching and recovering in photo-thermorefractive silver-ion doped glasses / D.A. Klyukin, A.I. Sidorov, A.I. Ignatiev, N.V. Nikonorov // Optical Materials. – 2014. – Vol. 38. – P. 233–237.
6. Kolobkova, E.V. Luminescent properties of fluorophosphate glasses with lead chalcogenides molecular clusters / E.V. Kolobkova, D.S. Kukushkin, N.V. Nikonorov, T.A. Shakhverdov, A.I. Sidorov, V.N. Vasiliev // Journal of Luminescence. – 2015. – Vol. 162. – P. 36–40.
7. Нащекин, А.В. Особенности термического растворения тонких пленок серебра и золота в силикатном стекле / А.В. Нащекин, М.В. Погумирский, П.В. Ростокин, А.И. Сидоров, Т.А. Шахвердов // Физика твердого тела. – 2015. – Т. 57. – Вып. 8. – С. 1622–1628.
8. Ignatiev, A.I. Formation of luminescent centers in photo-thermorefractive silicate glasses under the action of UV laser nanosecond pulses / A.I. Ignatiev,

- D.A. Klyukin, V.S. Leontieva, N.V. Nikonorov, T.A. Shakhverdov, A.I. Sidorov // *Optical Materials Express*. – 2015. – Vol. 5. – N 7. – P. 1635–1646.
9. Сидоров, А.И. Влияние электронного облучения на размеры и концентрацию наночастиц серебра на поверхности силикатного стекла / А.И. Сидоров, М.А. Просников, И.К. Боричева // *Журнал технической физики*. – 2015. – Т. 85. – Вып. 12. – С. 138–142.
10. Demichev, I.A. Formation of Core-Shell Bimetallic Nanostructures in Alkali Silicate Glasses in the Course of Silver and Copper Ion Exchange and Thermal Treatment / I.A. Demichev, N.V. Nikonorov, A.I. Sidorov // *The Journal of Physical Chemistry C*. – 2015. – Vol. 119. – N 33. – P. 19344–19349.
11. Егоров, В.И. Образование ансамбля наночастиц серебра при испарении излучением импульсного CO₂-лазера поверхности стеклянных оптических волноводов, содержащих ионы серебра / В.И. Егоров, А.В. Нащекин, А.И. Сидоров // *Квантовая электроника*. – 2015. – Т. 45. – № 9. – С. 858–862.

Патенты

1. Пат. 2543670 Российская Федерация, МПК 2006.01 G 11 B 7/004. Способ записи оптической информации в стекле / Егоров В.И., Nikonorov Н.В., Сидоров А.И.; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики» (Университет ИТМО). – № 2013146302/28; заявл. 16.10.2013; опубл. 10.03.2015, Бюл. № 7. – 7 с.: ил.
2. Пат. 2548576 Российская Федерация, МПК 2014.01 H 01 L 31/04. Волноводный концентратор солнечного элемента / Агафонова Д.С., Колобкова Е.В., Nikonorov Н.В., Сидоров А.И.; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики». – № 2013155091/28; заявл. 10.12.2013; опубл. 20.04.2015, Бюл. № 11. – 10 с.: ил.
3. Пат. 2556279 Российская Федерация, МПК 2006.01 G 02 B 6/02. Чувствительный элемент волоконно-оптического датчика температуры /

Агафонова Д.С., Колобкова Е.В., Никоноров Н.В., Сидоров А.И.;
заявитель и патентообладатель Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования «Санкт-
Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики» (Университет
ИТМО). – № 2013144513/28; заявл. 03.10.2013; опубл. 10.07.2015,
Бюл. № 19. – 8 с.: ил.

Индекс Хирша (Web of Science/РИНЦ) – 50/42



/А.И. Сидоров/

