

Сведения о ведущей организации

- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем лазерных и информационных технологий Российской академии наук (ФГБУН ИПЛИТ РАН);
- Российская федерация;
- 140700, Московская область, г. Шатура, ул. Святоозерская, 1;
- список публикаций работников по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):

1. **Новодворский, О.А.** Электролюминесценция полупроводниковых гетероструктур на основе оксида цинка / О.А. Новодворский, А.А. Лотин, В. Я. Панченко, Л.С. Паршина, Е.В. Хайдуков, Д.А. Зуев, О.Д. Храмова // Квантовая Электроника. 2011. – Т. 41, № 1, С. 4-7.

2. Lotin, A. A. Two-dimensional heterostructures based on ZnO / A. A. Lotin, O. A. Novodvorsky, L. S. Parshina, E. V. Khaydukov, D. A. Zuev, O. D. Khramova, V. Y. Panchenko // Applied Physics B. 2011. – V. 105, Issue 3, P. 565-572

3. Petukhov, I. A. Pulsed Laser Deposition of Conductive Indium Tin Oxide Thin Films / I. A. Petukhov, A. N. Shatokhin, F.N. Putilin, M.N. Rumyantseva, V. F. Kozlovskii, A.M. Gaskov, D.A. Zuev, A.A. Lotin, **O. A. Novodvorsky**, A.D. Khramova // Inorganic Materials. 2012. – Т. 48, № 10, – P. 1020-1025

4. Зуев, Д. А. Импульсное лазерное осаждение тонких пленок ИТО и их характеристики / Д. А. Зуев, А. А. Лотин, О. А. **Новодворский**, Ф. В. Лебедев, О. Д. Храмова, И. А. Петухов, Ф.Н. Путилин, А. Н. Шатохин, М.Н. Румянцева, А. М. Гаськов // Физика и техника полупроводников. 2012. – Т. 46, № 3, – С. 425-429

5. Рыльков, В.В. Высокотемпературный ферромагнетизм нестехиометрических сплавов $\text{Si}_{1-x}\text{Mn}_x$ ($x \sim 0.5$) / В.В. Рыльков, С.Н. Николаев, К.Ю. Черноглазов, Б.А. Аронзон, К.И. Маслаков, В.В. Тугушев, Э.Т. Кулатов, И.А. Лихачев, Э.М. Пашаев, А.С. Семисалова, Н.С. Перов, А.Б. Грановский, Е.А. Ганьшина, **О.А. Новодворский**, О.Д. Храмова, Е.В. Хайдуков, В.Я. Панченко / Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2012. – Т. 96, № 4, – С. 272-280

6. Петухов, И. А. Электрофизические свойства тонких пленок $\text{SnO}_2\langle\text{Sb}\rangle$, полученных методом импульсного лазерного осаждения / И. А. Петухов, Л. С. Паршина, Д. А. Зуев, А. А. Лотин, **О. А. Новодворский**, О. Д. Храмова, А. Н. Шатохин, Ф. Н. Путилин, М. Н. Румянцева, В. Ф. Козловский, К.И. Маслаков, В.К. Иванов, А.М. Гаськов // Неорганические материалы. 2013. – Т. 49, № 11, – С. 1211-1215

7. Petukhov, I.A. Transport Properties of Thin $\text{SnO}_2\langle\text{Sb}\rangle$ Films Grown by Pulsed Laser Deposition / I.A. Petukhov, L.S. Parshina, D.A. Zuev, A.A. Lotin, **O.A. Novodvorsky**, O.D. Khramova, A.N. Shatokhin, F.N. Putilin, M.N. Rumyantseva, V.F. Kozlovskii, K.I. Maslakov, V.K. Ivanov, A.M. Gaskov // Inorganic Materials. 2013. – Т.49, № 11, – P. 1123-1126

8. Лотин, А. А. Свойства пленок $\text{Zn}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}$, полученных методом импульсного лазерного осаждения с использованием скоростной сепарации

осаждаемых частиц / А.А. Лотин, О.А. **Новодворский**, В.В. Рыльков, Д.А. Зуев, О.Д. Храмова, М.А. Панков, Б.А. Аронзон, А.С. Семисалова, Н.С. Перов, A.Lahderanta Е. Lashkul, В.Я. Панченко // Физика и техника полупроводников. 2014. – Т. 48, № 4, – С. 556-563

9. **Новодворский, О.А.** Влияние условий импульсного лазерного осаждения на структурные, электрические и оптические свойства тонких пленок VO₂ / О. А. Новодворский, Л.С. Паршина, О.Д. Храмова, В.А. Михалевский, К.Д. Щербачев, В.Я. Панченко // Физика и техника полупроводников. 2015. – Т. 49, № 5, – С. 577-583

10. Lotin, A. A. Dimensional effects in exciton and defect-related luminescence of ZnO-based step quantum wells / A. A. Lotin, **O. A. Novodvorsky** // Laser Physics Letters. 2015. – V.12, № 9, – 095901;

– тел.: (496) 452 5995 (приемная), факс: (496) 452 2532 (приемная),
e-mail: ilit@laser.ru