

Сведения о научном руководителе
по диссертации Ляхова Анатолия Александровича
«Моделирование кинетических процессов
в аргон-силановой высокочастотной плазме пониженного давления»
по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Наименование организации, дата и номер приказа о назначении научным руководителем	Приказ по Омскому государственному университету от 05.10.2001 № 07/1290; приказ по Омскому государственному университету им. Ф. М. Достоевского от 29.05.2018 № 01-08/948
Фамилия, имя, отчество	Струнин Владимир Иванович
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.04.08 – Физика плазмы
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	Профессор по кафедре экспериментальной физики и радиофизики
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	644077, г. Омск, пр. Мира, 55А; (3812) 67-01-04; rector@omsu.ru; http://omsu.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского»
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	Кафедра экспериментальной физики и радиофизики
Должность	Заведующий кафедрой
Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Ляхов А. А. Коэффициенты переноса электронов в слабоионизированной плазме с пылевыми частицами / А. А. Ляхов, В. И. Струнин // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2018. – Т. 61, № 5 (725). – С. 109–114. – 0,35 / 0,22 а.л. <i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i> Lyakhov A. A. Electron-transfer coefficients in weakly ionized plasma with dust particles / A. A. Lyakhov, V. I. Strunin // Russian Physics Journal. – 2018. – Vol. 61, № 5. – P. 930–935. – DOI: 10.1007/s11182-018-1479-2.
2.	Baranova L. V. Supersonic plasma outflow in a plasmochemical method of amorphous silicon thin films formation / L. V. Baranova, V. I. Strunin, G. Z. Khudaibergenov // Journal of Physics: Conference Series. – 2018. – Vol. 944 : 11th International Scientific and Technical Conference on Applied Mechanics and Dynamics Systems. Omsk, Russia, November 14–16, 2017. – Article number 012008. – 7 p. – DOI: 10.1088/1742-6596/944/1/012008. (<i>Web of Science</i>).
3.	Ляхов А. А. Численный анализ кинетики химических реакций в аргон-силановой плазме тлеющего разряда / А. А. Ляхов, В. И. Струнин // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2017. – № 50. – С. 79–89. – DOI: 10.17223/19988621/50/7.

- | | |
|-----|--|
| | <i>Web of Science</i> : Lyakhov A. A. Numerical analysis of the kinetics of chemical reactions in an argon-silane plasma of the glow discharge / A. A. Lyakhov, V. I. Strunin // Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta. Matematika i mekhanika – Tomsk state university journal of mathematics and mechanics. – 2017. – Vol. 50. – P. 79–89. |
| 4. | Strunin V. I. Study on influence of metastable state of helium on atomic silicon concentration / V. I. Strunin, L. V. Baranova, G. Zh. Khudaibergenov // X International IEEE Scientific and Technical Conference «Dynamics of Systems, Mechanisms and Machines» (Dynamics): proceedings. Omsk, Russia, November 15–17, 2016. – 2017. – Article number 7819088. – 4 p. – DOI: 10.1109/Dynamics.2016. (<i>Web of Science</i>). |
| 5. | Струнин В. И. Влияние температуры подложки на оптические свойства тонких пленок аморфного гидрогенизированного кремния, полученных струйным плазмохимическим методом / В. И. Струнин, Л. В. Баранова // Химическая физика и мезоскопия. – 2016. – Т. 18, № 3. – С. 428–438.
<i>Chemical Abstracts</i> : Strunin V.I. Temperature effect of a substrate on optical properties of the thin films of the amorphous hydrogenated silicon deposited by a plasm-chemical jet method / V. I. Strunin, L. V. Baranova // Khimicheskaya Fizika i Mezoskopiya. – 2016. – Vol. 18, № 3. – P. 428–438. |
| 6. | Струнин В. И. Влияние внешних параметров осаждения на структурные изменения в тонких пленках аморфного кремния / В. И. Струнин, Л. В. Баранова, Г. Ж. Худайбергенов // Вестник Омского университета. – 2015. – № 2 (76). – С. 23–25. |
| 7. | Струнин В. И. Скорость роста пленок аморфного кремния в зависимости от приложенной мощности / В. И. Струнин, А. С. Демин, Г. Ж. Худайбергенов // Вестник Омского университета. – 2015. – № 3 (77). – С. 25–28. |
| 8. | Струнин В. И. Моделирование аргон-гелий-силановой плазмы высокочастотного емкостного разряда / В. И. Струнин, А. В. Сартаков, Г. Ж. Худайбергенов // Вестник Омского университета. – 2015. – № 2 (76). – С. 26–29. |
| 9. | Струнин В. И. Морфология и состав тонких пленок аморфного кремния, полученных при критических режимах / В. И. Струнин, Л. В. Баранова, А. А. Ляхов, Г. Ж. Худайбергенов // Вестник Омского университета. – 2014. – № 4. – С. 47–50. |
| 10. | Струнин В. И. Моделирование газодинамического истечения свободно расширяющейся газовой струи в пространство с пониженным давлением фона / В. И. Струнин, Г. Ж. Худайбергенов, А. Ю. Шемахин, В. С. Желтухин // Вестник Омского университета. – 2014. – № 2 (72). – С. 53–58. |

Научный руководитель

28.06.2018

Верно

Ученый секретарь Ученого совета
ОмГУ им. Ф. М. Достоевского



В. И. Струнин

Л. И. Ковалевская