

### Сведения о научном руководителе или научном консультанте

по диссертации Островерхова Евгения Владимировича «Генератор протяжённых объёмно-однородных пучково-плазменных образований для азотирования сталей» по специальности 2.2.1 – вакуумная и плазменная электроника на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Фамилия, Имя, Отчество	Денисов Владимир Викторович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Кандидат технических наук 05.27.02 – вакуумная и плазменная электроника
Ученое звание (по кафедре или по специальности)	
Домашний адрес с индексом	634062, г. Томск, ул. Герасименко 3/16- 64 e-mail: denisov@opee.hcei.tsc.ru сотовый телефон: +7(913)-807-24-25
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети интернет (при наличии)	634055, город Томск, пр. Академический, д.2/3. <a href="http://www.hcei.tsc.ru">http://www.hcei.tsc.ru</a>
Полное название организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЭ СО РАН)
Наименование подразделения	Лаборатория пучково-плазменной инженерии поверхности.
Должность	Заведующий лабораторией

### Список основных публикаций научного руководителя (научного консультанта) по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет

№	Публикация
1	Generation of Plasma with Increased Ionization Degree in a Pulsed High-Current Low-Pressure Hollow Cathode Discharge / V. V. Yakovlev, V. V. Denisov, N. N. Koval [et al.] // Russian Physics Journal. – 2021. – Vol. 63 – P. 1757–1765.

2	Generation of uniform low-temperature plasma in a pulsed non-self-sustained glow discharge with a large-area hollow cathode / V. V. Denisov, Y. H. Akhmadeev, N. N. Koval [et al.] // Plasma Physics Reports. – 2017. – Vol. 43, N 1. – P. 67–74.
3	Plasma Generation in a Pulsed Mode of a Non-Self-Sustained Arc Discharge with a Hybrid Hot-and-hollow Cathode / V. V. Denisov, Y. K. Akhmadeev, N. N. Koval [et al.] // Russian Physics Journal. – 2019. – Vol. 62, N 3. – P. 541–546.
4	Non-Self-Sustained Hollow-Cathode Glow Discharge at Low Burning Voltages / V. V. Denisov, Y. K. Akhmadeev, N. N. Koval [et al.] // Russian Physics Journal. – 2019. – Vol. 62, N 4. – P. 563–568.
5	Influence of the Anode of a Non-Self-Sustained Glow Discharge with a Hollow Cathode on the Spatial Distribution of Plasma Concentration / V. V. Denisov, N. N. Koval, Yu. A. Denisova [et al.] // Russian Physics Journal. – 2019. – Vol. 62, N 7. – P. 1147–1153.
6	Extended Cylindrical Low-Pressure Arc Discharge Plasma Emitter for Generation of a Radially Diverging Electron Beam / S. S. Kovalsky, V. V. Denisov, N. N. Koval, E. V. Ostroverkhov // Russian Physics Journal. – 2021. – Vol. 63, N 10. – P. 1735–1742.
7	Deposition of a Multilayer Coating in a Gas-Metal Beam-Plasma Formation at Low Pressure / V. V. Denisov, Yu. A. Denisova, E. L. Vardanyan [et al.] // Russian Physics Journal. – 2021. – Vol. 64, N 1. – P. 145–150.
8	Influence of Conditions of the Electric Arc Discharge Burning on the Size of Microdroplet Fraction in a Nitride Coating / M. V. Savchuk, V. V. Denisov, Yu. A. Denisova [et al.] // Russian Physics Journal. – 2022. – Vol. 64. – P. 2155–2161.
9	Influence of the Discharge Burning Conditions on Distributions of the Parameters of Plasma Generated in a Non-Self-Sustaining Glow Discharge Inside a Hollow Cathode / D. Yu. Ignatov, S. S. Kovalsky, V. V. Denisov [et al.] // Russian Physics Journal. – 2022, – Vol. 64. – P. 2170–2176.
10	Generation of homogeneous gas-discharge beam-plasma formations in an extended hollow-cathode of a high-current glow discharge / E. V. Ostroverkhov, V. V. Denisov, Yu. A. Denisova [et al.] // Russian Physics Journal. – 2022. – Vol. 65, N 1. – P. 141–149.
11	Pulsed Non-self-sustained Arc Discharge In Extended Hollow Anode / S. S. Kovalsky, V. V. Denisov, E. V. Ostroverkhov [et al.] // Russian Physics Journal. – 2022. – Vol. 65, N 1. – P. 150–155.
12	Investigation of the Physical and Mechanical Properties of Coatings Obtained by the Vacuum-Arc Sputtering of Ti-B-Si-Ni Cathodes Manufactured Using Self-Propagating High-Temperature Synthesis and Pressing / V. M. Savostikov, A. A. Leonov, V. V. Denisov [et al.] // Journal of Surface Investigation X-ray Synchrotron and Neutron Techniques. – 2023. – Vol. 17, N 3. – P. 681–686.
13	Physical and mechanical properties of multicomponent (Zr+TiBSiNi)N coating fabricated by plasma-assisted vacuum-arc deposition / V. M. Savostikov, A. A. Leonov, V. V. Denisov [et al.] // Russian Physics Journal. – 2023. – Vol. 66, N 11. – P. 1173–1179.
14	Electron-ion-plasma equipment for modification of the surface of materials and products / N. N. Koval, Yu. Kh. Akhmadeev, V. V. Denisov [et al.] // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2023. – Vol. 87, N S2. – P. S294–S300.



15	On the Low-Temperature Complex Surface Modification of Titanium Alloys // A. A. Nikolaev, A. Yu. Nazarov, E. L. Vardanyan, R. Sh. Nagimov, V. V. Denisov // Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques. – 2022. – Vol. 16. – P. 977–982.
16	Comparison of Properties of the ZrN Mononitride Coating and (Zr + Ti-B-Si- Ni)N Multicomponent Coating Obtained by Vacuum-Arc Plasma-Assisted Deposition / A. A. Leonov, V. N. Savostikov, V. V. Denisov [et al.] // Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques. – 2023. – Vol. 17, N 1, suppl. – P. S43–S50.
17	The source of volume beam-plasma formations based on a high-current non-self-sustained glow discharge with a large hollow cathode / V. V. Denisov, Y. H. Akhmadeev, N. N. Koval [et al.] // Phys. Plasmas. – 2019. – Vol. 26. – P. 123510.
18	Low-temperature plasma source based on a cold hollow-cathode arc with increased service life / V.V. Denisov, Y. H. Akhmadeev, N. N. Koval, E. V. Ostroverkhov //HTMP. – 2016. –Vol. 20, N 4. – P. 309–316.
19	Nitriding of commercial pure titanium in the plasma of frequency-pulsed non- self-sustained glow discharge with a hollow cathode at low pressure / Y. F. Ivanov, A. P. Laskovnev, V.V. Denisov [et al.] // High Temperature Materials Prosesses. – 2017. – Vol. 21, N 1. – P. 13–23.
20	Generation of Plasma in Non-Self-Sustained Glow Discharge With Hollow Cathode for Nitriding Inner Surfaces of Elongated and Complex Shaped Cavities / D. Yu. Ignatov, I. V. Lopatin, V. V. Denisov [et al.] // IEEE Transactions on Plasma Science. – 2020. – Vol. 48, N 6. – P. 2050–2059.
21	Structure and Properties of CrN/TiN Multi-Layer Coatings Obtained by Vacuum-Arc Plasma-Assisted Deposition Method / A. A. Leonov, Yu. A. Denisova, V. V. Denisov [et al.] // Coatings. – 2023. – Vol. 13, N 2. – P. 351.

Заведующий лабораторией пучково-плазменной инженерии поверхности Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук, кандидат технических наук

Денисов Владимир Викторович

634055, г. Томск, проспект Академический 2/3, тел: 8 (3822) 49 26 83

E-mail: denisov@opee.hcei.tsc.ru

 / В.В. Денисов/

Подпись Денисова В.В. удостоверяю:

Учёный секретарь ИСЭ СО РАН, к.т.н.  / О.В. Крысина/

