

Минобрнауки России  
Федеральное государственное  
бюджетное учреждение науки  
**ИНСТИТУТ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ**  
им. Г.И. Будкера  
Сибирского отделения Российской академии наук  
**(ИЯФ СО РАН)**

Проспект ак. Лаврентьева, д. 11, г.  
Новосибирск, 630090  
телефон: (383) 329-47-60, факс: (383) 330-71-63  
<http://www.inp.nsk.su>, e-mail: [inp@inp.nsk.su](mailto:inp@inp.nsk.su)  
ОКПО 03533872 ОГРН 1025403658136  
ИНН/КПП 5408105577 / 540801001

от 19 ИЮН 2019 № 15311 – 67/6215.1-1193

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

634050, г. Томск, пр. Ленина, 40,  
Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Томский государственный  
университет систем управления и  
радиоэлектроники».  
Председателю диссертационного  
совета Д 212.268.04 на базе  
Томского государственного  
университета систем управления и  
д. ф.-м. н., профессору  
Шандарову С.М.

Уважаемый Станислав Михайлович!

Подтверждаю свое согласие на назначение официальным оппонентом по диссертационной работе Кулевого Тимура Вячеславовича «Источники пучков ионов твердотельных веществ на основе вакуумно-дугового и пеннинговского разрядов для экстремальных режимов ионной имплантации» по специальности 01.04.04 – «Физическая электроника» на соискание ученой степени доктора технических наук. Сведения, необходимые для размещения на сайте ТУСУР, прилагаются.

доктор физико-математических наук,  
старший научный сотрудник,  
заместитель директора по научной  
работе

  
/Иванов А. А./

Подпись старшего научного сотрудника Иванова А.А. удостоверяю

Ученый секретарь ИЯФ СО РАН

  
Аракчеев А.С.



### Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Кулевого Тимура Вячеславовича «Источники пучков ионов твердотельных веществ на основе вакуумно-дугового и пеннинговского разрядов для экстремальных режимов ионной имплантации» по специальности 01.04.04 – «Физическая электроника» на соискание ученой степени доктора технических наук.

Фамилия, имя, отчество	Иванов Александр Александрович
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор физико-математических наук 01.04.08 – физика плазмы
Ученое звание (по кафедре, специальности)	старший научный сотрудник
Основное место работы	
Должность	заместитель директора по научной работе
Наименование подразделения (кафедра, лаборатория)	дирекция
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 11, <a href="http://www.inp.nsk.su">http://www.inp.nsk.su</a> , +7 383 3294760, <a href="mailto:inp@inp.nsk.su">inp@inp.nsk.su</a>
Публикации по специальности 01.04.04 – «Физическая электроника» (4-5 за последние 5 лет, в том числе обязательно указание публикаций за последние три года)	
Popov S.S., Atlukhanov M.G., Burdakov A.V., Ivanov A.A., Kasatov A.A., Kolmogorov A.V., Vakhrushev R.V., Ushkova M.Yu., Smirnov A., Dunaevsky A./ <b>Neutralization of negative hydrogen and deuterium ion beams using non-resonance adiabatic photon trap</b> // Nuclear Fusion. - 2018. - Vol. 58, Is. 9. - Art.nr 096016. - Bibliogr.: 22 ref.. - DOI 10.1088/1741-4326/aacb02.	
Belchenko Yu.I., Davydenko V.I., Deichuli P.P., Emelev I.S., Ivanov A.A., Kolmogorov V.V., Konstantinov S.G., Krasnov A.A., Popov S.S., Sanin A.L., Sorokin A.V., Stupishin N.V., Shikhovtsev I.V., Kolmogorov A.V., Atlukhanov M.G., Abdrashitov G.F., Dranichnikov A.N., Kapitonov V.A., Kondakov A.A. <b>Studies of ion and neutral beam physics and technology at the Budker Institute of Nuclear Physics, SB RAS</b> // Physics-Uspekhi. - 2018. - Vol. 61, Is. 6. - P. 531-581. - Bibliogr.: 271 ref.. - DOI 10.3367/UFNe.2018.02.038305.	
Dinklage A., W7-X Team, Ivanov A., Khilchenko A., Shikhovtsev I.V. <b>Erratum to: Magnetic configuration effects on the Wendelstein 7-X stellarator</b> // Nature	

Physics. - 2018. - Vol. 14, Is. 9. - Art.nr 1067. - DOI 10.1038/s41567-018-0273-y.

Абдрашитов Г.Ф., Бельченко Ю.И., Гусев И.А., Иванов А.А., Кондаков А.А., Санин А.Л., Сотников О.З., Шиховцев И.В. **Характеристики мощного ВЧ-источника отрицательных ионов водорода для инжекторов нейтралов УТС // Физика плазмы.** - 2017. - Т. 43, № 1. - С. 3-8. - Библиогр.: 15 назв..

Abdrashitov G.F., Belchenko Y.I., Gusev I.A., Ivanov A.A., Kondakov A.A., Sanin A.L., Sotnikov O.Z., Shikhovtsev I.V. **Characteristics of a high-power RF source of negative hydrogen ions for neutral beam injection into controlled fusion devices // Plasma Physics Reports.** - 2017. - Vol. 43, № 1. - P.. 12-17. - Bibliogr.: 15 ref.. - DOI 10.1134/S1063780X17010019.

Официальный оппонент

*Иванов А.А.*

**Верно**

Ученый секретарь

*ИЯФ СО РАН*

*Аракчеев А.С.*