

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Рязанцева Сергея Николаевича на тему: «Рентгеноспектральная диагностика рекомбинирующей плазмы для задач лабораторной астрофизики»  
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.08 – физика плазмы.

Фамилия, имя, отчество	Терехин Владимир Александрович
Ученая степень и наименование отрасли науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	-
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	01.04.02 – теоретическая физика
Полное наименование организации в соответствии с уставом, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное унитарное предприятие Российский Федеральный Ядерный Центр Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики,
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГУП «РФЯЦ ВНИИЭФ»
Ведомственная принадлежность	Госкорпорация «Росатом»
Структурное подразделение	Институт теоретической и математической физики
Должность оппонента в этой организации	Главный научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	607188, Нижегородская обл., г. Саров, пр. Мира, 37
Телефон	8 (83130) 4-07-17
Адрес электронной почты	terekhin@vniief.ru

Список публикаций оппонента по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Laser plasma simulations of the generation processes of Alfven and collisionless shock waves in space plasma / Prokopov P.A., Zakharov Y.P., Tishchenko V.N., Shaikhislamov I.F. et al. // J. Phys.: Conf. Ser. – 2016 – Vol. 769, № 1– P. 12086.
2. Soldatov A. V., Terekhin V.A. Propagation of an ultrawideband electromagnetic signal in ionospheric plasma // Plasma Phys. Reports– 2016 – Vol. 42, № 10– P. 970–977.



3. Generation of laser plasma bunches with a high efficiency of energy concentration for laboratory simulation of collisionless shock waves in magnetised cosmic plasma / Zakharov Y.P., Ponomarenko A.G., Tishchenko V.N., Antonov V.M. et al. // Quantum Electron.– 2016 – Vol. 46, № 5– P. 399–405.
4. Experimental study of collisionless super-Alfvénic interaction of interpenetrating plasma flows / Shaikhislamov I.F., Zakharov Y.P., Posukh V.G., Melekhov A. V. et al. // Plasma Phys. Reports– 2015 – Vol. 41, № 5– P. 399–407.
5. A Superbroadband Electro-Optical Pulsed Electric Field Strength Converter / Dolmatov T. V., Bukin V. V., Sakharov K. Yu. Et al. // Measurement Techniques – 2015 – Vol. 57, № 10 - P. 1179–1183
6. Generation of Collisionless Shocks by Laser-Plasma Piston in Magnetised Background: Experiment “BUW”/ Zakharov Yu.P., Ponomarenko A.G., Terekhin V.A. et al // Plasma Physics and Technology -2014- Vol 1, №3 – P. 163-165.
7. Superluminal source of directional pulsed wideband electromagnetic radiation / Brendel, V.M., Bukin, V.V.; Garnov, S.V. et al. // Physics of Wave Phenomena -2014 - Vol. 22, № 4 - P. 219-222

Официальный оппонент Терехин /Терехин Владимир Александрович/  
 " 24 " ноября 2017 года

Почтовый адрес: 607188, Нижегородская обл., г. Саров, пр. Мира, 37  
 Тел.: 8 (83130) 4-07-17  
 Электронная почта: terekhin@vniief.ru

Подпись Терехина В.А. заверяю.

Учёный секретарь РФЯЦ – ВНИИЭФ,  
 кандидат физ.- мат. наук



/ В.В. Хижняков/