



Минобрнауки России  
Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский  
университет «МЭИ»  
111250, Россия, Москва,  
Красноказарменная ул., 14,  
Тел.: (495) 362-75-60, факс: (495) 362-89-38  
E-mail: [universe@mpei.ac.ru](mailto:universe@mpei.ac.ru)  
<http://www.mpei.ru>

Председателю Диссертационного совета  
24.2.392.01 на базе ФГБОУ ВО  
«Саратовский национальный  
исследовательский государственный  
университет имени Н. Г. Чернышевского»  
д.ф.-м.н., проф. В.М. Аникину

№ 1371/520  
«14» 10 2021 г.

### СОГЛАСИЕ ведущей организации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ" подтверждает свое согласие в осуществлении функции ведущей организации по диссертации Грачева Андрея Андреевича на тему «Управление спектром спиновых волн в латеральных гетероструктурах», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4 - «Радиофизика».

#### Сведения о ведущей организации

Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ"
Место нахождения	Российская Федерация, г. Москва
Почтовый адрес	111250, Россия, г. Москва, Красноказарменная улица, дом 14
Телефон / факс	+7 495 362-70-01/ +7 495 362-89-38
Адрес электронной почты	e-mail: <a href="mailto:universe@mpei.ac.ru">universe@mpei.ac.ru</a>
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="http://www.mpei.ru">www.mpei.ru</a>

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет:

1. Meshcheryakov A. A., Safin A. R., Kalyabin D. V., Nikitov S. A., Mednikov A. M., Frolov D. A., & Kirilyuk A. I. Temperature tunable oscillator of THz-frequency signals based on the orthoferrite/heavy metal heterostructure // Journal of Physics D: Applied Physics. 2021. T. 54. №. 19. C. 195001.
2. Consolo G, Valenti G, Safin A. R., Nikitov S. A., Tyberkevich V., Slavin A. Theory of the electric field controlled antiferromagnetic spin Hall oscillator and detector // Physical Review B. 2021. T. 103. №. 13. C. 134431.
3. Logunov M. V., Safonov S. S., Fedorov A. S., Danilova A. A., Moiseev N. V., Safin A. R., Nikitov S.A., Kirilyuk A. Domain Wall Motion Across Magnetic and Spin Compensation Points in Magnetic Garnets // Physical Review Applied. 2021. T. 15. №. 6. C. 064024.
4. Popov P. A., Safin A. R., Kirilyuk A., Nikitov S. A., Lisenkov I., Tyberkevich V., Slavin A. Voltage-controlled anisotropy and current-induced magnetization dynamics in antiferromagnetic-piezoelectric layered heterostructures // Physical Review Applied. 2020. T. 13. №. 4. C. 044080.
5. Safin A., Puliafito V., Carpentieri M., Finocchio G., Nikitov S., Stremoukhov P., Kirilyuk A., Tyberkevich V., Slavin A. Electrically tunable detector of THz-frequency signals based on an antiferromagnet // Applied Physics Letters. 2020. T. 117. №. 22. C. 222411.
6. Сафин А.Р., Татаренко А.С. Сложение мощностей многих спинтронных осцилляторов // Вестник Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого. 2019. Т. 2 (114). С. 39-42.
7. Osokin S.A., Safin A.R., Barabanenkov Y.N., Nikitov S.A. Spin waves in finite chain of dipolarly coupled ferromagnetic pillars // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2018. T. 465. P. 519-523.
8. Сафин А.Р., Логунов М.В., Никитов С.А. Возбуждение нелинейных спиновых колебаний в антиферромагнетике под действием терагерцевых импульсов накачки // Письма в Журнал технической физики. 2018. Т. 44. № 24. С. 103-111.
9. Сафин А.Р., Удалов Н.Н., Капранов М.В. Сравнение последовательной и параллельной схем сложения мощностей многих автогенераторов // Вестник Московского энергетического института. Вестник МЭИ. 2018. № 3. С. 141-145.
10. Сафин А.Р., Удалов Н.Н., Татаренко А.С. Параллельная схема сложения мощностей многих спин-трансферных наноосцилляторов // Вестник Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого. 2018. № 1 (107). С. 41-45.
11. Вилков Е.А., Михайлов Г.М., Никитов С.А., Сафин А.Р., Логунов М.В., Коренивский В.Н., Чигарев С.Г., Фомин Л.А. Динамика спиновой поляризации неравновесных электронов проводимости в магнитных переходах // Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2018. Т. 154. № 6 (12). С. 1108-1120.
12. Mitrofanov A.A., Safin A.R., Udalov N.N., Kapranov M.V. Theory of spin torque nano-oscillator-based phase-locked loop // Journal of Applied Physics. 2017. T. 122. № 12. C. 123903.

Зав.каф.ФОРС

к.т.н., доц.

 Сафин А.Р.

Директор ИРЭ им. В.А. Котельникова

к.т.н., доц.



 Куликов Р.С.

Проректор по научной работе

д.т.н., проф.

 Драгунов В.К.