



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(СПбГУ)

ВЫПИСКА

13 сентября 2022 г.

из протокола

№ 03/1.21-03-7

заседания Ученого совета Физического факультета
Санкт-Петербургского государственного университета

Подлинник протокола находится в делах Ученого совета Физического факультета СПбГУ

Председатель: декан физического факультета профессор, член-корреспондент РАН
М.В.Ковальчук

Председательствующий: профессор А.К. Щёкин
Ученый секретарь: доцент А.А. Лезова
Присутствовали 27 из 35 членов Ученого совета.

СЛУШАЛИ: о выдвижении **Ивана Игоревича Рыжова**, к.ф.-м.н., старшего преподавателя на конкурс премий Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых за 2022 год за вклад в развитие экспериментальной техники спектроскопии поляризационных флуктуаций.

Заведующий кафедрой фотоники профессор Чижов Ю.В. сообщил о том, что коллектив кафедры фотоники выдвинул к.ф.-м.н., старшего преподавателя кафедры фотоники Рыжова Ивана Игоревича на конкурс премий Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых за 2022 год за **вклад в развитие экспериментальной техники спектроскопии поляризационных флуктуаций** (РК №44/12/17-02-1 от 12.09.2022).

И.И. Рыжов посвятил экспериментальному исследованию метода спектроскопии поляризационных флуктуаций более 10 лет. В 2006 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме «Спектроскопия спиновых шумов полупроводниковых наноструктур». В 2022 году награждён премией Правительства Санкт-Петербурга имени Л. Эйлера в номинации «Естественные и технические науки» за вклад в развитие экспериментальной техники спектроскопии спиновых шумов. Основные достижения проведённых исследований заключаются в значительном расширении круга доступных для техники объектов, обобщении метода на случай вторичной эмиссии структур и его применении

к излучению бозе-эйнштейновского конденсата экситон-поляритонов, разработке приёмов повышения чувствительности отклика, реализации магнитометрического потенциала метода и некоторых других более специфических его приложениях.

И.И. Рыжов за время научной деятельности являлся руководителем в 3 и исполнителем в 17 грантах и НИР, в т. ч. в 5 грантах РФФИ (14-02-31735, 15-52-12013, 16-52-150008, 17-02-01112, 19-52-12054, 19-52-12032), гранте РНФ 17-12-01124, Мегагранте Министерства образования и науки 11.G34.31.0067, грантах SPANGL4Q-INCO-EXTN и СПбГУ—DFG 40.65.62.2017, ФЦП 14.616.21.0085, текущем проекте госкорпорации «Росатом» (договор №Р21145) и Мегагранте Министерства образования и науки №075-15-2022-1112 «Создание лаборатории кристаллофотоники». Являлся руководителем гранта РФФИ 16-32-00593 (2016-2017) и гранта Президента РФ МК-2070.2018.2 (2018-2019) и в настоящий момент руководит грантом РНФ 21-72-10021 «Резонансная лазерная спектроскопия поляризационных флуктуаций» (2021–2023).

И.И. Рыжов является соавтором 24-х научных публикаций в журналах, индексируемых наукометрическими базами Web of Science и Scopus, из которых 21 посвящены исследованиям в области спектроскопии поляризационных флуктуаций, 19 входят в первый квартиль по JCR и/или SJR; 3-х патентов на изобретение и 1-го на полезную модель.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: по вопросу выдвижения **РЫЖОВА Ивана Игоревича** на конкурс премий Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых за 2022 год, результаты тайного голосования, единогласно утвержденные открытым голосованием: **за - 29**, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Ученый секретарь

А.А. Лезова

Верно:

ученый секретарь совета

«13» сентября 2022 г.



А.А. Лезова

Представление Рыжова Ивана Игоревича, кандидата физико-математических наук, старшего преподавателя на присвоение премии Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых за 2022 год

И.И. Рыжов посвятил экспериментальному исследованию метода спектроскопии поляризационных флуктуаций более 10 лет. В 2006 г. он защитил кандидатскую диссертацию по теме «Спектроскопия спиновых шумов полупроводниковых наноструктур». В 2022 году был награждён премией Правительства Санкт-Петербурга имени Л. Эйлера в номинации «Естественные и технические науки» за вклад в развитие экспериментальной техники спектроскопии спиновых шумов. Основные достижения проведённых исследований заключаются в значительном расширении круга доступных для техники объектов, обобщении метода на случай вторичной эмиссии структур и его применении к излучению бозе-эйнштейновского конденсата экситон-поляритонов, разработке приёмов повышения чувствительности отклика, реализации магнитометрического потенциала метода и некоторых других более специфических его приложениях.

И. И. Рыжов за время научной деятельности являлся руководителем в 3 и исполнителем в 17 грантах и НИР, в т. ч. в 5 грантах РФФИ (14-02-31735, 15-52-12013, 16-52-150008, 17-02-01112, 19-52-12054, 19-52-12032), гранте РНФ 17-12-01124, Мегагранте Министерства образования и науки 11.G34.31.0067, грантах SPANGL4Q-INCO-EXTN и СПбГУ—DFG 40.65.62.2017, ФЦП 14.616.21.0085, текущем проекте госкорпорации «Росатом» (договор №P21145) и Мегагранте Министерства образования и науки №075-15-2022-1112 «Создание лаборатории кристаллофотоники». Являлся руководителем гранта РФФИ 16-32-00593 (2016-2017) и гранта Президента РФ МК-2070.2018.2 (2018-2019) и в настоящий момент руководит грантом РНФ 21-72-10021 «Резонансная лазерная спектроскопия поляризационных флуктуаций» (2021–2023).

И.И. Рыжов является соавтором 24-х научных публикаций в журналах, индексируемых наукометрическими базами Web of Science и Scopus, из которых

21 посвящены исследованиям в области спектроскопии поляризационных флуктуаций, 19 входят в первый квартиль по JCR и/или SJR; 3-х патентов на изобретение и 1-го на полезную модель.

На основании результатов тайного голосования, единогласно утвержденных открытым голосованием (за - **29**, против - нет, недействительных бюллетеней - нет) Учёный совет физического факультета ходатайствует о выдвижении **Ивана Игоревича Рыжова**, к.ф.-м.н., старшего преподавателя на конкурс премий Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых за 2022 год за вклад в развитие экспериментальной техники спектроскопии поляризационных флуктуаций.

13 сентября 2022 года

Председательствующий на заседании Учёного совета
физического факультета, профессор



А.К.Щёкин