

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)»

Совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук 24.2.383.03
190013, Санкт-Петербург, Московский пр., 26

ВЫПИСКА

из протокола № 50 от 23 ноября 2021 г. заседания совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.2.383.03 [подлинник протокола находится в архивах федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»]

СЛУШАЛИ: председателя комиссии совета 24.2.383.03 доктора технических наук, профессора Лаврова Б.А.

1. О соответствии профилю совета 24.2.383.03 диссертационной работы Зелениной Елены Владимировны на тему: «Разработка твердотельных радоломинесцентных источников света повышенной яркости», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук, по научной специальности 1.4.15. Химия твердого тела.

2. Об утверждении официальных оппонентов и ведущей организации диссертационной работы Зелениной Елены Владимировны.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Считать диссертацию Зелениной Е.В., представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук, соответствующей профилю совета 24.2.383.03 по научным специальностям 1.4.15. Химия твердого тела (технические науки). По своему содержанию диссертационная работа Зелениной Е.В. соответствует научной специальности 1.4.15. Химия твердого в части области исследований «Разработка и создание методов синтеза твердофазных соединений и материалов. Конструирование новых видов и типов твердофазных соединений и материалов. Изучение пространственного и электронного строения твердофазных соединений и материалов. Установление закономерностей «состав – структура – свойство» для твердофазных соединений и материалов. Изучение влияния условий синтеза, химического и фазового состава, а также температуры и электронно-лучевого воздействия на химико-физические микро- и макроскопические свойства твердофазных соединений и материалов». Опубликованные автором работы полностью отражают содержание диссертации.

2. Утвердить официальными оппонентами диссертационной работы Зелениной Е.В.:

– Тверьяновича Юрия Станиславовича – доктора химических наук по научной специальности 1.4.4. (02.00.04) - физическая химия, профессора, заведующего кафедрой лазерной химии и лазерного материаловедения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет». Публикации оппонента по научной специальности 1.4.15. Химия твердого тела (технические науки):

1. The effect of the concentration of high-absorbing inclusions on the laser initiation threshold of energetic materials: model and experiment / Kuzmenko A. V., Tverjanovich A. S., Ilyushin M. A., Tveryanovich Yu. S. // Journal of Energetic Materials – 2019 – V.37, N 4 – P. 420 – 432.
2. Methods of Control over the Phase Composition of Nanostructured Silver Iodide / V. V. Tomaev, Yu. S. Tver'yanovich, M. D. Bal'makov // Russian Journal of Electrochemistry – 2017 – V.53, N 7 – P. 777 – 781.

3. Stabilization of high-temperature Ag_2Se phase at room temperature during the crystallization of an amorphous film / Yury S. Tveryanovich, Aleksandr A. Razumtcev, Timur R. Fazletdinov, Mariya G. Krzhizhanovskaya, Evgenii N. Borisov // *Thin Solid Films* – 2020 – V.709. – Art. 138187. – 17 p.
 4. Superionic nanolayered structure based on amorphous Ag_2Se / Yury S. Tveryanovich, Aleksandr A. Razumtcev, Timur R. Fazletdinov, Andrey S. Tverjanovich // *Journal of Physics and Chemistry of Solids* – 2021 – V.148. – Art. 109731 – 7 p.
 5. Способы управления фазовым составом наноструктурированного иодида серебра / Томаев В.В., Тверьянович Ю.С., Бальмаков М.Д. // *Электрохимия* – 2017 – Т.53, № 7 – С. 873-878.
 6. Спектральные свойства стекла $15\text{Ga}_2\text{S}_3 \cdot 85\text{GeS}_2$, допированного эрбием / Разумцев А.А., Тверьянович Ю.С., Fahd S.K., Колесников И.Е., Курочкин А.В. // *Физика и химия стекла* – 2017 – Т.43, № 4 – С. 360-365.
 7. Kuz'menko. A.V. Distribution of nonequilibrium carriers in the region of a p–n junction under various photogeneration conditions / A.V. Kuz'menko A.V., Y.S. Tver'yanovich // *Glass Physics and Chemistry* – 2017 – Т.43, №5 – С. 421-428.
 8. Особенности межатомных взаимодействий в халькогенидах серебра, обуславливающие их высокую пластичность / Тверьянович Ю.С., Фазлетдинов Т.Р., Тверьянович А.С., Фадин Ю.А., Никольский А.Б. // *Журнал общей химии* – 2020 – Т.90, №11 – С. 1798-1800.
- Патрушеву Тамару Николаевну – доктора технических наук по научной специальности 2.6.8. (05.17.02) – технология редких рассеянных и радиоактивных элементов, профессора, профессора кафедры «Экология и производственная безопасность» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова». Публикации оппонента по научной специальности 1.4.15. Химия твердого тела (технические науки):
1. Конденсаторные структуры на основе пористого кремния с внедренными титанатами бария-стронция / Семенова О.В., Патрушева Т.Н., Подорожняк С.А., Юзова В.А., Корец А.Я., Холькин А.И., Раилко М.Ю. // *Химическая технология* – 2019 – Т.20, № 9 – С. 386-392.
 2. Получение фотоактивных гетероструктур P-Si-P- $\text{Cu}_2\text{O}/\text{ZnO}$ / Слизкова А.С., Патрушева Т.Н. // *Современные проблемы радиоэлектроники. Сибирский федеральный университет, Институт инженерной физики и радиоэлектроники* – 2018 – С. 339-342. (Электронное научное издание)
 3. Forming porous structures on silicon with a ferroelectric for capacitive microelectronic and microsystems engineering elements / Semenova O.V., Railko M.Y., Merkushev F.F., Podorozhyak S.A., Yuzova V.A., Korets A.Y., Khol'kin A.I., Patrusheva T.N. // *Theoretical Foundations of Chemical Engineering* – 2018 – V.52, № 5 – P. 862-867.
 4. Структурные исследования катодных материалов LiFeO_3 и LiFeO_4 , полученных экстракционно-пиролитическим способом / Патрушева Т.Н., Корец А.Я., Кирик С.Д., Михлин Ю.Л., Чудинов Е.А., Петров С.К. // В сб. 6-й Сибирский семинар по спектроскопии комбинационного рассеяния света. 2017. – С. 182-190.
 5. The application of titanium dioxide coatings by the extraction-pyrolysis method / Patrusheva T.N., Fedyayev V.A., Kirik S.D., Rudenko R.Y., Khol'kin A.I. // *Theoretical Foundations of Chemical Engineering* – 2017 – V.51, № 5. – P. 759-762.
 6. Эффективное фотопреобразование в гетероструктуре на основе оксида меди (I) и оксида кадмия-олова / Шелованова Г.Н., Патрушева Т.Н. / *Физика твердого тела* – 2017 – Т.59, №2 – С. 240-244.
- утвердить в качестве ведущей организации:
 федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого». Публикации сотрудников ведущей организации по научной специальности 1.4.15. Химия твердого тела (технические науки):

1. Manifestation of concentration quenching of fluoroaluminate glasses doped with erbium / Klinkov V., Semench A., Tiserman E., Osipov A., Dronova M. // Key Engineering Materials – 2019 – 822 – p. 871 – 877.
2. Radiation-induced loss of silica optical fibres with fluorine-doped cladding / Bisyarin M.A., Dukelskiy K.V., Eronyan M.A., Meshkovskiy I.K., Reutsky A.A., Shcheglov A.A., Komarov A.V., Ustinov S.V., Lomasov V.N. // Materials Research Express – 2019 – V.6, № 2 – Art. 026202 – 6 p.
3. The influence of erbium additives on lead–bismuth–gallium glass matrix structure modification / Klinkov V.A., Semench A.V., Tiserman E.A., Honcharenko D., Aseev V.A. // Journal of Non-Crystalline Solids – 2020 – V.547 – Art. 120300 – 8 p.
4. Experimental and theoretical studies of cu-sn intermetallic phase growth during high-temperature storage of eutectic snag interconnects / Morozov A., Müller W.H., Freidin A.B., Klinkov V.A., Semench A.V., Hauck T. // Journal of Electronic Materials – 2020 – V.49, № 12 – P. 7194-7210.
5. The effect of fullerene soot nanoparticles on the microstructure and properties of copper-based composites / Bobrynina E.V., Larionova T.V., Koltsova T.S., Shamshurin A.I., Tolochko O.V., Nikiforova O.V., Puguang J., Fuxing Y. / Nanomaterials – 2020 – V.10, №10 – P. 1-12.
6. The influence of technological parameters of cold gas dynamic spraying on wear resistance of aluminum–carbon nanofibers coatings / Skvortsova A.N., Bobkova T.I., Vasilyeva E.A., Staritsyn M.V., Tolochko O.V. // Inorganic Materials: Applied Research – 2019 – V.10, № 6 – P. 1365 – 1371.
7. Спектральные и люминесцентные свойства активированных ионами эрбия стекол на основе $98\text{MgCaSrBaYAl}_2\text{F}_{14-2}\text{Ba}(\text{PO}_3)_2$ / Клинков В.А., Асеев В.А. // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики – 2019 – Т.19, № 2. – С. 222-228.
8. Спектрально-люминесцентные свойства активированных фторалюминатных стекол, перспективных для создания оптических температурных сенсоров / Клинков В.А. // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Физико-математические науки – 2018 – Т.11, № 1 – С. 44-54.
5. Назначить предварительный срок защиты – __февраль 2022 г.
6. Разрешить опубликование автореферата диссертации.
7. Утвердить список адресов для рассылки автореферата.

Результаты голосования:

за – 18, против – нет, воздержавшихся – нет.

Председатель совета

доктор химических наук, профессор



А.А. Малыгин

Учёный секретарь совета

кандидат химических наук, доцент



А.А. Малков