

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 24.2.383.02
190013, Россия, Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 24-26/49 литера А

ВЫПИСКА

из протокола № 73 от 22 января 2025 г. заседания совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.2.383.02 [подлинник протокола находится в архивах федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»]

СЛУШАЛИ: председателя комиссии совета 24.2.383.02 доктора химических наук, профессора Колобкову Е.В.

1. О соответствии профилю совета 24.2.383.02 диссертационной работы Саратовского Артема Сергеевича на тему «Полимерно-солевой синтез фотоактивных наноматериалов на основе ZnO, модифицированных соединениями серебра».

2. Об утверждении официальных оппонентов и ведущей организации диссертационной работы Саратовского А.С.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Диссертация Саратовского А.С. на тему «Полимерно-солевой синтез фотоактивных наноматериалов на основе ZnO, модифицированных соединениями серебра» соответствует профилю совета 24.2.383.02 и может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.17. Материаловедение. По своему содержанию диссертационная работа Саратовского А.С. соответствует паспорту научной специальности 2.6.17. Материаловедение в части пунктов «1. Разработка новых металлических, неметаллических и композиционных материалов, в том числе капиллярно-пористых, с заданным комплексом свойств путем установления фундаментальных закономерностей влияния дисперсности, состава, структуры, технологии, а также эксплуатационных и иных факторов на функциональные свойства материалов. Теоретические и экспериментальные исследования фундаментальных связей состава и структуры металлических, неметаллических материалов и композитов с комплексом физико-механических и эксплуатационных свойств с целью обеспечения надежности и долговечности деталей, изделий, машин и конструкций (химической, нефтехимической, машиностроительной, легкой, текстильной, строительной).» и «4. Разработка физико-химических и физико-механических процессов формирования новых металлических, неметаллических и композиционных материалов, обладающих уникальными функциональными, физико-механическими, биомедицинскими, эксплуатационными и технологическими свойствами, оптимальной себестоимостью и экологической чистотой». Опубликованные автором работы полностью отражают содержание диссертации.

2. Утвердить официальными оппонентами диссертационной работы Саратовского А.С.:

– Ермакову Людмилу Эдуардовну – доктора химических наук (научная специальность 1.4.10 – Коллоидная химия), старшего научного сотрудника, профессора кафедры коллоидной химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», г. Санкт-Петербург. Публикации оппонента по научной специальности 2.6.17. Материаловедение:

1. Кузнецова, А.С. Влияние термической обработки микропористого стекла на его структурные и электроповерхностные характеристики / А.С. Кузнецова, Л.Э. Ермакова, И.Н. Анфимова, Т.В. Антропова // Физика и химия стекла. – 2022. – Т. 43. – (№3). – С. 262-271.
 2. Kuznetsova, A.S. Composition, structure, and transport properties of bismuth containing porous glasses in KNO₃ solutions / A.S. Kuznetsova, L.E. Ermakova, M.A. Girsova, I.N. Anfimova, L.N. Kurilenko, A.V. Volkova, T.V. Antropova // Glass physics and chemistry. – 2022. – V.48. – №.6. – P. 598-613.
 3. Ermakova, L. Electrokinetic properties of mesoporous vitreous membrans doped by silver – silver halides / L. Ermakova, A. Kuznetsova, M.A. Girsova, A.V. Volkova, T.V. Antropova // Membrans. – 2023. – V.13. – №.2. – 126.
 4. Волкова, А.В. Влияние содержания магнетита и специфичности ионов никеля (II) на электрокинетические свойства композитов на основе пористых кремнеземных частиц / А.В. Волкова, Е.С. Лопатина, Е.В. Соловьева, Л.Э. Ермакова // Коллоидный журнал. – 2023. – Т. 85. – №.4. – С. 410-423.
 5. Волкова, А.В. Влияние pH и концентрации индифферентного электролита на агрегативную устойчивость водного золя детонационного наноалмаза / А.В. Волкова, А.А. Белобородов, В.А. Водолажский, Е.В. Голикова, Л.Э. Ермакова // Коллоидный журнал. – 2023. – Т. 86. – №.2. – С. 169-192.
- Ероньян Михаила Артемьевича – доктора технических наук (научная специальность 1.3.6. Оптика), старшего научного сотрудника, главного научного сотрудника акционерного общества «Концерн «Центральный научно-исследовательский институт «Электронприбор». Публикации оппонента по научной специальности 2.6.17. Материаловедение:
1. Eronyan, M.A. Congruent evaporation of borosilicate glass strengthening silica fiber / M.A. Eronyan, A.Yu. Kulesh, M.K. Tsibinogina // Silicon. – 2024. – №.16. – P. 4489-4496.
 2. Eronyan, M.A. Cr₂O₃ Doping effect on Silica glass cooling rate / M.A. Eronyan, P.S.Parfenov, A.Yu. Kulesh et. al. // Silicon. – 2023. –Vol. 15, №.16. – P. 3479-3483.
 3. Devet'yrov D. The radiation resistance nature of single-mode optical fiber with oxygen-deficient silica glass core / D. Devet'yrov, M.A. Eronyan // Materials Letters. – 2022. –Vol. 318. – pp. 131948.
 4. Devet'yrov D. Radiation-resistant germanosilicate multimode fiber light guides / D. Devet'yrov, M.A. Eronyan, A.Yu. Kulesh, I.K. Meshkovskii, K.V. Dukel'skii // Glass physics and chemistry. – 2022. –Vol. 48, №.4. – P. 451-457.
 5. Девятьяров Д.Р. Радиационно-стойкие германосиликатные многомодовые волоконные световоды / Д.Р. Девятьяров, М.А. Ероньян, А.Ю. Кулеш, И.К. Мешковский, К.В. Дукельский // Физика и химия стекла. – 2022. – Т.48. – №.4. – С. 451-457.
 6. Eronyan, M.A. Doping silica glass with fluorine in equilibrium conditions at a temperature of more than 2000 C / M.A. Eronyan, A.Yu. Kulesh, M.K. Tsibinogina // Journal Mater Sci. – 2022. – №.57. – P. 11582-11589.
 7. Eronyan, M.A. Radiation-resistant optical fiber with oxygen-deficient silica glass core / M.A. Eronyan, D. Devet'yrov, A. Reytskii, I.K. Meshkovskii, A.A. Untilov, A. Pechenkin // Materials Letters. – 2021. –Vol. 292. – pp. 129628.
 8. Parfenov P.S. Influence of the cooling rate of silica glass on its surface relief / P.S. Parfenov, M.A. Eronyan // American journal of biomedical science and research. – 2021. –Vol. 13, №.3. – P. 318-319.
 9. Eronyan, M.A MCVD method for manufacturing polarization-maintaining and radiation resistant optical fiber with germanosilicate elliptical core / M.A. Eronyan, D. Devet'yrov, A. Reytskii, A.A. Untilov, S.M. Aksarin, I.K. Meshkovskii, M.A. Bisyarin, A. Pechenkin // Materials Letters. – 2021. –Vol. 301. – pp. 130316.

10. Вихман С.В. Морфология поверхности заготовок и волокна из кварцевого стекла / С.В. Вихман, М.А. Ероньян, П.А. Лесников, И.К. Мешковский, П.С. Парфенов, Е.Е. Татаринов, А.А. Реуцкий // Физика и химия стекла. – 2021. – Т.47. – № 3. – С. 358-361.

– утвердить в качестве ведущей организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ». Публикации сотрудников ведущей организации по научной специальности 2.6.17. Материаловедение:

1. Хуссейн, С.М.Р.Х. Математическая модель измерения концентрации наночастиц в жидкости в процессе их осаждения. Результаты расчетов / С.М.Р.Х. Хуссейн, И.И. Нуреев, М.П. Данилаев, В.А. Куклин, В.И. Афионгенов, А.Ж. Сахабутдинов, М.Ш. Салахутдинов // Международный научно-исследовательский журнал. – 2021. – № 3-1 (105). – С 89 – 106.

2. Hussein, S.M.R.H. Applicability limits of the end face fiber-optic gas concentration sensor, based on Fabry-Perot interferometer / S.M.R.H. Hussein, A.Zh. Sakhabutdinov, O.G. Morozov, V.I. Anfinogentov, J.A. Tunakova, A.R. Shagidullin, A.A. Kuznetsov, K.A. Lipatnikov, A.R. // Karbala International Journal of Modern Science. – 2022. – № 8. – С 339 – 335.

3. Muslimov, E.R. Digital Holographic Positioning Sensor for a Small Deployable Space Telescope / E.R. Muslimov, A.Zh. Sakhabutdinov, O.G. Morozov, N.K. Pavlycheva, D.M. Akhmetov, D.Yu. Kharitonov // Applied Sciences. – 2022. – № 12 (9). – P 4427.

4. Данилаев, М.П. Формирование полимерной оболочки заданной толщины на поверхностях субмикронных частиц / М.П. Данилаев, С.В. Дробышев, М.А. Клабуков, В.А. Куклин, Д.А. Миронова // Российские нанотехнологии. – 2021. – № 2 (16). – С 202 – 207.

5. Bourdine, A.V. Six-core GeO₂-doped silica microstructured optical fiber with induced chirality / A.V. Bourdine, V.V. Demidov, K.V. Dukelskii, A.V. Khokhlov, E.V. Ter Nersesyants, S.V. Bureev, A.S. Matrosova, G.A. Pchelkin, A. Kuznetsov, O. Morozov, I.I. Nureyev, A. Sakhabutdinov, T. Agliullin, M.V. Dashkov, A.S. Evtushenko, E.S. Zaitseva, A.A. Vasilets, A.R. Gizatulin, I.K. Meshkov, Y. Ismail, F. Petruccione, G. Singh, M. Tewari, G. Yin // Fibers. – 2023. – № 3(11). – С 56 – 64.

6. Danilaev, M.P. Turbidimetric photometer for studying the sedimentation of nanosized objects / M.P. Danilaev, S.A. Karandashov, V.A. Kuklin, A.Zh. Sakhabutdinov, S.M.R.H. Hussein // Nauchnoe Priborostroenie. – 2021. – № 31(2). – С 35 – 43.

7. Bourdine, A.V. Twisted Few-Mode Optical Fiber with Improved Height of Quasi-Step Refractive Index Profile / A.V. Bourdine, V.V. Demidov, A.A. Kuznetsov, A.A. Vasilets, E.V. Ter Nersesyants, A.V. Khokhlov, A.S. Matrosova, G.A. Pchelkin, M.V. Dashkov, E.S. Zaitseva, A.R. Gizatulin, I.K. Meshkov, A.Zh. Sakhabutdinov, E.V. Dmitriev, O.G. Morozov, V.A. Burdin, K.V. Dukelskii, Y. Ismail, F. Petruccione, G. Singh, M. Tiwari, J. Yin // Sensors. – 2022. – № 22. – 3124.

8. Sakhabutdinov, A. Polystyrene Molecular Weight Determination of Submicron Particles Shell / A. Sakhabutdinov, S.M.R.H. Hussein, A. Ibragimova, V. Kuklin, M.P. Danilaev, L.Y. Zaharova // Karbala International Journal of Modern Science. – 2021. – № 7. – P 234 – 240.

9. Hussien, S. Mathematical model for measuring the concentration of nanoparticles in a liquid during sedimentation / S. Hussien, A. Sakhabutdinov, V. Anfinogentov, M. Danilaev, V. Kuklin, O. Morozov // Karbala International Journal of Modern Science. – 2021. – № 7. – P 158 – 167.

10. Danilaev, M.P. The film obtained from aniline by plasma deposition at atmospheric pressure / M.P. Danilaev, I.R. Vakhitov, I.V. Drobyshev, I.V. Lunev, B.Z. Kamaliev S.A. Karandashov, V.A. Kuklin, M.S. Pudovkin // Inorganic materials: applied research. – 2023. – № 3(14). – P 641 – 648.

11. Danilaev, M.P. Evaluation of the effective mechanical properties of a particle-reinforced polymer composite with low-modulus inclusions / M.P. Danilaev, S.A. Karandashov, V.A. Kuklin, I.N. Sidorov, A.I. Enskaya // Physical mesomechanics. – 2024. – № 5(27). – P 578 – 591.

12. Ибрагимова, А.Р. Наноразмерные носители на основе мезопористого кремнезема для гидрофобных соединений: синтез и адсорбционные свойства / А.Р. Ибрагимова, Д.Р. Габдрахманов, А.Р. Хаматгалимов, А.Ф. Сайфина, А.Т. Губайдуллин, С.Р. Егорова, А.А. Ламберов, М.П. Данилаев, Л.Я. Захарова // Известия академии наук. Серия химическая. – 2019. – № 7. – С 1358 – 1365.

13. Бобина, Е.А. Механические свойства полимерной композиции на основе эпоксидной смолы при вариации толщины оболочки полилактида на поверхностях дисперсных частиц оксида меди (II) / Е.А. Бобина, М.П. Данилаев, Т.Р. Дебердеев, С.В. Дробышев, С.А. Карандашов, М.А. Клабуков, В.А. Куклин, К.В. Файзуллин // Пластические массы. – 2023. – № 11-12. – С 31 – 34.

14. Bobina, E.A. Mechanical properties of a composition based on polyester resin with copper (I) oxide particles / E.A. Bobina, M.P. Danilaev, T.Ya. Deberdeev, S.V. Drobyshev, S.A. Karandashov, M.A. Klabukov, V.A. Kuklin, K.V. Faizullin // Polymer science, series D. – 2024. – № 3(17). – P 748 – 753.

15. Данилаев, М.П. Капсулирование дисперсных частиц оксида меди (I) полилактидом / М.П. Данилаев, Н.В. Дорогов, С.В. Дробышев, С.А. Карандашов, М.А. Клабуков, В.А. Куклин // Конденсированные среды и межфазные границы. – 2023. – № 1(25). – С 27 – 36.

3. Назначить предварительный срок защиты – март-апрель 2025 года.
4. Разрешить опубликование автореферата диссертации.
5. Утвердить список адресов для рассылки автореферата.

Результаты голосования:

за – 16, против – нет, воздержавшихся – нет.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА
доктор технических наук



Шевчик А.П.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ СОВЕТА
кандидат технических наук



Воронков М.Е.