

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 № 74 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 Ежовский Ю.К.

1. О соответствии профилю совета 24.2.383.02 диссертационной работы Хорева Василия Андреевича на тему «Антифрикционные композиционные материалы и технология изделий для эксплуатации в экстремальных условиях трения».

2. Об утверждении официальных оппонентов и ведущей организации диссертационной работы Хорева В.А.

ПОСТАНОВИЛИ:

Диссертация Хорева В.А. на тему «Антифрикционные композиционные материалы и технология изделий для эксплуатации в экстремальных условиях трения» соответствует профилю совета 24.2.383.02 и может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по научной специальности 2.6.17. Материаловедение (технические науки). По своему содержанию диссертационная работа Хорева В.А. соответствует паспорту научной специальности 2.6.17. Материаловедение (технические науки) в части формулы специальности Разработка научных основ выбора металлических, неметаллических и композиционных материалов с заданными свойствами применительно к конкретным условиям изготовления и эксплуатации деталей, изделий, машин и конструкций. Установление закономерностей и критериев оценки разрушения металлических, неметаллических и композиционных материалов и функциональных покрытий от действия механических нагрузок и внешней среды. Разработка и совершенствование методов исследования и контроля структуры, испытание и определение физико-механических и эксплуатационных свойств металлических, неметаллических и композиционных материалов и функциональных покрытий. Создание металлических, неметаллических и композиционных материалов, способных эксплуатироваться в экстремальных условиях: агрессивные среды, электрические и магнитные поля, повышенные температуры, механические нагрузки, вакуум и др. Опубликованные автором работы полностью отражают содержание диссертации.

1. Утвердить официальными оппонентами диссертационной работы Хорева В.А.:

– Толочко Олега Викторовича – доктора технических наук (научная специальность 2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов), профессора высшей школы физики и технологии материалов федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», г. Санкт-Петербург. Публикации оппонента по научной специальности 2.6.17. Материаловедение (технические науки):

1. Кобыхно, И. А. Закономерности трения многоуровневых композиционных материалов, содержащих высокодисперсные частицы фуллереновой сажи / И. А. Кобыхно,

Ф. А. Юнусов, А. Д. Бреки, О. В. Толочко, А. Г. Кадомцев // Письма в Журнал технической физики. – 2021. – Т. 47. – № 5. – С. 7-11.

2. Юнусов, Ф. А. Влияния легирующих элементов на структуру и свойства композиционных материалов на основе алюминия с углеродными наночастицами / Ф. А. Юнусов, Т. В. Ларионова, О. В. Толочко // Глобальная энергия. – 2022. – Т. 28. – № 3. – С. 75-84.

3. Tolochko, O. V. Friction and wear of polyetheretherketone samples with different melt flow indices / O. V. Tolochko, I. A. Kobychno, A. D. Breki [et al.] // Journal of Tribology. – 2022. – Т. 144. – № 6. – P. 061705.

4. Yunusov, F. Tribological properties of Al-based composites reinforced with fullerene soot / F. Yunusov, T. V. Larionova, O. Tolochko, A. D. Breki // Materials. – 2021. – Т. 14. – № 21. – P. 6438.

5. Yang, Sh. Graphene-doped thermoplastic polyurethane nanocomposite film-based triboelectric nanogenerator for self-powered sport sensor / Sh. Yang, T. Larionova, I. Kobychno, V. Klinkov, S. Shalnova, O. Tolochko // Nanomaterials. – 2024. – Т. 14. – № 19. – P. 1549.

6. Koltsova, T. S. Structure and properties of copper-based composite with different types of carbon nanostructure / T. S. Koltsova, E. V. Bobrynina, T. V. Larionova, M. A. Salynova, O. V. Tolochko // Diamond and related materials. – 2022. – Т. 124. – P. 108933.

– Быкову Алину Дмитриевну – кандидата технических наук (научная специальность 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов), старшего научного сотрудника лаборатории технической керамики федерального государственного унитарного предприятия «Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов «Прометей» им. И. В. Горынина Национального исследовательского центра «Курчатовский институт». Публикации оппонента по научной специальности 2.6.17. Материаловедение (технические науки):

1. Быкова, А. Д. Антифрикционные самосмазывающиеся керамические покрытия, полученные методом микродугового оксидирования / А. Д. Быкова, М. А. Марков // Новые огнеупоры. – 2024. – № 3. – С. 51-55.

2. Быкова, А. Д. Влияние состава электролитов на структуру и трибологические свойства керамических покрытий, полученных методом микродугового оксидирования / А. Д. Быкова, М. А. Марков, Ю. А. Кузнецов [и др.] // Новые огнеупоры. – 2023. – № 10. – С. 31-39.

3. Дюксина, Д. А. Влияние углеродного компонента на прочностные свойства реакционно-спеченной карбидокремниевой керамики / Д. А. Дюксина, М. А. Марков, И. Н. Кравченко, А. Д. Каштанов, А. Д. Быкова, А. Г. Чекурьев // Проблемы машиностроения и надежности машин. – 2024. – № 2. – С. 20-26.

4. Марков, М. А. Принцип получения алюминиевых функциональных покрытий, армированных керамическими частицами / М. А. Марков, Д. А. Геращенко, И. Н. Кравченко, И. А. Жуков, А. Д. Быкова [и др.] // Технология металлов. – 2021. – № 10. – С. 35-39.

5. Марков, М. А. Изучение влияния содержания углеродного компонента в составе реакционно-спеченной карбидокремниевой керамики на её физико-механические характеристики / М. А. Марков, Д. А. Дюксина, А. Н. Беляков, А. Г. Чекурьев, А. Д. Быкова, А. Н. Николаев // технологии безопасности жизнедеятельности. – 2024. – № 6. – С. 32-39.

6. Беляков, А. Н. Разработка высокоплотных керамических материалов из карбида кремния реакционным спеканием / А. Н. Беляков, М. А. Марков, И. Н. Кравченко, А. Д. Быкова [и др.] // Проблемы машиностроения и автоматизации. – 2023. – № 4. – С. 32-40.

7. Быкова, А. Д. Влияние параметров синтеза на плотность и фазовый состав материалов на основе Ti_3SiC_2 / А. Д. Быкова, В. В. Семенова, С. Н. Перевислов, М. А. Марков // Новые огнеупоры. – 2021. – № 2. – С. 14-29.

– утвердить в качестве ведущей организации:

Акционерное общество «Центральный научно-исследовательский институт материалов имени Д. И. Менделеева». Публикации сотрудников ведущей организации по научной специальности 2.6.17. Материаловедение (технические науки):

1. Гордеев, С. К. Алмазкарбидокремниевые композиционные материалы АКК «Скелетон» / С. К. Гордеев // Вопросы материаловедения. – 2024. – № 1 (117). – С. 99-116.

2. Дерябкин, А. В. Исследование процесса термохимической обработки поверхности композиционного материала алмаз – карбид кремния – кремний / А. В. Дерябкин, Е. Н. Куликов, С. К. Гордеев, С. Б. Корчагина, Ю. Ю. Фёдоров // Электроника и микроэлектроника СВЧ. – 2023. – Т. 1. – С. 398-401.

3. Турбин, Д. А. Горячепрессованный жаростойкий армированный композиционный материал на основе оксида и диборида циркония / Д. А. Турбин, П. В. Щербак, В. Д. Чупов // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). – 2022. – № 63 (89). – С. 9-13

4. Гиршов, Л. Б. Износостойкие пластины, упрочненные вторичным твердым сплавом / Л. Б. Гиршов, В. И. Белов, О. П. Шаболдо, И. В. Крупнова // Металлообработка. – 2020. – № 4 (118). – С. 33-37.

5. Шаболдо, О. П. Материалы и технологии разработки АО «ЦНИИМ» для изделий авиационной и космической техники / О. П. Шаболдо, С. К. Гордеев, В. Б. Вихман, Д. А. Турбин // Материалы и технологии нового поколения для перспективных изделий авиационной и космической техники : сборник статей. – Москва, 2021. – С. 8-22.

6. Danishevskii, A. M. Magnetism of nanoporous carbon with manganese clusters / A. M. Danishevskii, B. D. Shanina, N. V. Sharenkova, S. K. Gordeev // Technical Physics. – 2023. – Т. 68. – № 11. – Р. 452-458.

7. Gordeev, S. K. Diamond-silicon carbide composite as a promising material for microelectronics and high-power electronics / S. K. Gordeev, S. B. Korchagina, V. E. Zapevalov, V. V. Parshin, E. A. Serov // Radiophysics and Quantum Electronics. – 2022. – Т. 65. – № 5-6. – Р. 434-441.

8. Патент № 2780804 Российская Федерация, H01J 23/36 (2021.08), C04B 35/528 (2022.05), C04B 35/565 (2022.05). Конструктивный элемент для поглощения микроволн : №2021124100 : заявл. 10.08.2021 : опубл. 04.10.2022 / Гордеев С. К., Корчагина С. Б., Серов Е. А., Паршин В. В., Запеевалов В. Е. – 6 с.

9. Патент № 2756554 Российская Федерация, B02C 17/22 (2021.02). Износостойкая футеровка : №2020125504 : заявл. 27.07.2020 : опубл. 01.10.2021 / Белов В. И., Шаболдо О. П., Гиршов Л. Б., Крупнова И. В. – 6 с.

2. Назначить предварительный срок защиты – март-апрель 2025 года.

3. Разрешить опубликование автореферата диссертации.

4. 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.