

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Саратовского Артема Сергеевича на тему
«Полимерно-солевой синтез фотоактивных наноматериалов на основе ZnO,
модифицированных соединения серебра», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по научной специальности
2.6.17. Материаловедение.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Казанский национальный исследовательский технический
университет им. А.Н. Туполева-КАИ»**

Место нахождения	Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, 31/7
Почтовый адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты	420111, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, 10 E-mail: kai@kai.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://kai.ru/
Название структурного подразделения, составляющего отзыв	Межвузовская междисциплинарная лаборатория «Технологии синтеза фрактальных структур и сложных технических систем» (ММЛ)
ФИО (полностью), ученые степени, ученые звания, должности лиц, утверждающего и подписывающих отзыв	Виталий Михайлович Бабушкин, д-р техн. наук, доцент, первый проректор – проректор по научной и инновационной деятельности, заведующий кафедрой динамики процессов и управления; Данилаев Максим Петрович, д-р техн. наук, профессор, ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией ММЛ

Список основных публикаций работников ведущей организации по специальности 2.6.17. Материаловедение за последние 5 лет

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. Bourdine, A.V. Six-core GeO₂-doped silica microstructured optical fiber with induced chirality / A.V. Bourdine, V.V. Demidov, K.V. Dukel'skii, 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.

5. 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. Vasilits, 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.

6. 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.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. 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. Ку克林, К.В. Файзуллин // *Пластические массы*. – 2023. – № 11-12. – С 31 – 34.

11. 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.

12. 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. Ку克林 // *Конденсированные среды и межфазные границы*. – 2023. – № 1(25). – С 27 – 36.

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

14. 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.

15. 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.

16. Gaysin A.F., Gilmutdinov A.K. Electrolytic-plasma treatment of items produced with the use of additive technology // *Inorganic Materials: Applied Research*. 2021. T. 12. № 3. С. 633-637.

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

18. 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.

19. 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.

20. Gaysin A.F., Gilmutdinov A.K. Electrolytic-plasma treatment of items produced with the use of additive technology // Inorganic Materials: Applied Research. 2021. Т. 12. № 3. С. 633-637.

21. Федяев В.Л., Галимов Э.Р., Сираев А.Р., Беляев А.В., Сироткина Л.В. Влияние внешних факторов на напыление полимерных порошковых покрытий // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. 2020. Т. 76. № 1. С. 61-65.

22. Nagulin K., Nazarov R., Gilmutdinov A., Efimochkin I. Optimization of radio-frequency plasma parameters for spheroidization of zirconium oxide powders // Surface and Coatings Technology. 2020. Т. 382. С. 125196.

23. Нагулин К.Ю., Назаров Р.Р., Гайсина А.Р., Гильмутдинов А.Х. Восстановление порошковых материалов для аддитивного производства на основе жаропрочных никелевых сплавов в индуктивно-связанной плазме // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. 2020. Т. 76. № 3. С. 12-16.

24. Noskov A., Tsivilskiy I., Gilmutdinov A., Ervik T.K., Thomassen Y. Characterization of ultrafine particles emitted during laser-based additive manufacturing of metal parts // Scientific Reports. 2020. Т. 10. № 1. С. 20989.

Первый проректор – проректор по научной
и инновационной деятельности,
заведующий кафедрой динамики процессов
и управления, д-р техн.наук, доцент



В.М. Бабушкин

Подпись В.М. Бабушкин
заверяю. Начальник управления
делопроизводства и контроля

