

Сведения о ведущей организации:

полное наименование и сокращенное наименование

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»;

почтовый адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)

Главный учебный корпус УрФУ: 620002, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19, сайт: <https://urfu.ru/ru/>;

список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. R.R. Mansurov, V.S. Zverev, A.P. Safronov Dynamics of diffusion-limited photocatalytic degradation of dye by polymeric hydrogel with embedded TiO₂ nanoparticles Journal of Catalysis 2022. V.406. P. 9-18 (IF=7.888) <https://doi.org/10.1016/j.jcat.2021.12.026>
2. Е. А. Михневич, А. П. Сафронов Синтез и свойства полиакриламидных феррогелей наполненных магнитными наночастицами гексаферрита стронция. Перспективные материалы. 2022. №1. С.49-59. DOI: 10.30791/1028-978X-2022-1-49-59
3. T. V. Terziyan, A. P. Safronov, I. V. Beketov, A. I. Medvedev, S. Fernandez Armas, G. V. Kurlyandskaya Adhesive and Magnetic Properties of Polyvinyl Butyral Composites with Embedded Metallic Nanoparticles Sensors 2021, 21, 8311. <https://doi.org/10.3390/s21248311>
4. К. О. Ильинова, А. П. Сафронов, И. В. Бекетов Влияние химического состава эпоксидной смолы и ее наполнения наночастицами железа, алюминия и их оксидов на энталпию отверждения метафенилендиамином. Журн. Прикл. Химии. 2021. Вып. 8. С. 73-80. DOI: 10.1134/S1070427221080085
5. Р. Р. Мансуров, А. П. Сафронов, С. Д. Чернюк, В. С. Зверев Фотокаталитическая активность диоксида титана, иммобилизованного в полиакриламидных гидрогелях различной степени сетчатости. Журн. Прикл. Химии 2021. Т. 94, вып.6. С. 690-698. DOI: 10.31857/S0044461821060025
6. A.P. Safronov, A.Yu. Zubarev, E.A. Mikhnevich, E.V. Rusinova. A Kinetic Model for Magnetostriction of Ferrogel with Physical Networking. Philosophical Transactions A. 2021, V.371. P. 20200315-14 (IF=4.226) <https://doi.org/10.1098/rsta.2020.0315>
7. G.V. Kurlyandskaya, F. A. Blyakhman, E.B. Makarova, N.A. Buznikov, A.P. Safronov, F.A. Fadeyev, S.V. Shcherbinin, A.A. and A.A. Chlenova. Functional magnetic ferrogels: from biosensors to regenerative medicine AIP Advances. 2020 P. 125128-5; doi: 10.1063/9.0000021

8. E.V. Kudyukov, T.V. Terziyan, I.D. Antonov, K.G. Balymov, A.P. Safronov, V.O. Vas'kovskiy Phase composition, crystalline structure and piezoelectric properties of thin films of polyvinylidene fluoride obtained by the spin-coating method. *Progress in Organic coatings*. 2020. V.147. P.105857-8. IF=5.161
<https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2020.105857>
9. Л.В. Адамова, А.П. Сафронов. Термодинамика взаимодействия с водой редкосшитых гидрогелей акриловой и метакриловой кислот. *Журн. физич. химии* 2020, Т. 94, №. 12, С. 1865–1870. DOI: 10.1134/S003602442012002X
10. F. A. Blyakhman, G. Yu. Melnikov, E. B. Makarova, F. A. Fadeyev, D. V. Sedneva-Lugovets, P. A. Shabadrov, S. O. Volchkov, K. R. Mekhdieva, A. P. Safronov, S. Fernández Armas, G. V. Kurlyandskaya. Effects of Constant Magnetic Field to the Proliferation Rate of Human Fibroblasts Grown onto Different Substrates: Tissue Culture Polystyrene, Polyacrylamide Hydrogel and Ferrogels g-Fe₂O₃ Magnetic Nanoparticles. *Nanomaterials* 2020, 10, 1697; doi:10.3390/nano10091697
11. T. F. Shklyar, E. A. Orkhey, A. P. Safronov, F. A. Blyakhman Biocompatible contactless electrically responsive hydrogel-based force maker. *Polymer International*. 2020. . V.69. N10. P.912-919 (IF=2.352) DOI 10.1002/pi.6033
12. Михневич Е.А., Чеботкова П.Д., Сафронов А.П. Синтез и исследование механических свойств полиэлектролитных феррогелей на основе частиц феррита стронция. *Материаловедение*. 2019. №11. С. 19-24. DOI: 10.31044 / 1684-579X-2019-0-11-19-24
13. A. P. Safronov, B. J. H. Stadler, J. Um, M. R. Z. Kouhpanji, J. A. Masa, A. G. Galyas, G. V. Kurlyandskaya Polyacrylamide Ferrogels with Ni Nanowires *Materials* 2019, 12, P. 2582, DOI: 10.3390/ma12162582 IF=3.532
14. А.П. Сафронов, Л.В. Адамова, Г.В. Курляндская Параметр Флори-Хаггинса в водных растворах гуара, ксантана, агарозы и геллана. *Высокомолек соед.* 2019. А. Т.61. С.33-43. IF=0.729 DOI: 10.1134/S2308112019010152
15. T. V. Terziyan, A. P. Safronov Solubility and H-bonding of poly(vinylidene fluoride) copolymers in carbonyl liquids: Experiment and molecular simulation. *J Molec Liquids* 2019. V.275. P.378-383. Web of Science. IF=4.513