

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Кострова Сергея Александровича
«Создание низкомолекулярных магнитоактивных полимерных материалов и изучение их вязкоупругих свойств во внешних магнитных полях»

1. Ф.И.О.: Кузнецов Никита Михайлович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 1.3.17 Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

Должность: старший научный сотрудник отдела нанобиоматериалов и структур Курчатовского комплекса НБИКС-природоподобных технологий

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение Научно-исследовательский центр "Курчатовский институт"

Адрес места работы: 123182, г. Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1

Тел.: +7 (499) 196–95–39, доб. 62–89

E-mail: Kuznetsov_NM@nrcki.ru

Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Kuznetsov N.M. Electrorheological behavior of cellulose in silicon oil. The effect of filler morphology // *Cellulose*. – 2024. – V. 31. – P. 4099-4113.
2. Kuznetsov N.M. Electrorheological fluids: from historical retrospective to recent trends // *Materials Today Chemistry*. – 2022. – V. 26. – P. 101066.
3. Kuznetsov N.M. Porous chitosan particles doped by in situ formed silver nanoparticles: Electrorheological response in silicon oil // *Polymers for Advanced Technologies*. – 2022. – V. 33. – P. 3643–3657.
4. Kuznetsov N.M. The size effect of faceted detonation nanodiamond particles on electrorheological behavior of suspensions in mineral oil // *Diamond and Related Materials*. – 2022. – V. 125. – P. 108967.
5. Kuznetsov N.M. Low-filled suspensions of α -chitin nanorods for electrorheological applications // *Carbohydrate Polymers*. – 2022. – V. 277. – P. 118792.
6. Kuznetsov N.M. In situ X-ray analysis of montmorillonite suspensions in polydimethylsiloxane: Orientation in shear and electric field // *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*. – 2021. – V. 622. – №5. – P. 126663.
7. Kuznetsov N.M. Detonation nanodiamonds dispersed in polydimethylsiloxane as a novel electrorheological fluid: Effect of nanodiamonds surface // *Carbon*. – 2021. – V. 174. – P. 138-147.
8. Kuznetsov N.M. Enhanced electrorheological activity of porous chitosan particles // *Carbohydrate Polymers*. – 2021. – V. 256. – P. 117530.
9. Kuznetsov N.M. Is chitosan the promising candidate for filler in nature-friendly electrorheological fluids? // *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*. – 2021. – V. 9, №10. – P. 3802–3810.
10. Kuznetsov N.M. Electrorheological behavior of low filled suspensions of highly anisometric montmorillonite particles // *Journal of Applied Polymer Science*. – 2019. – V. 136, № 25. – P. 47678.

2. Ф.И.О.: Ярославов Александр Анатольевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор, член-корреспондент РАН

Научная специальность: 02.00.06 - Высокомолекулярные соединения

Должность: заведующий кафедрой высокомолекулярных соединений

Место работы: химический факультет Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова

Адрес места работы: 119234, г. Москва, Ленинские Горы, д.1 стр. 40

Тел.: +7 (495)939-55-83

E-mail: yaroslav@belozersky.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Ярославов А.А. Новые магнитные коллоидные системы на основе биомиметических поликомплексов// Вестник Московского университета. Серия 2: Химия. – 2024. – Т. 65. – №. 3. – С. 202-208.
2. Yaroslavov A.A. Magnetically Controlled Hyaluronic Acid–Maghemite Nanocomposites with Embedded Doxorubicin// Polymers. – 2023. – Т. 15, №. 17. – С. 3644.
3. Yaroslavov A.A. Magnetosensitive Water-Soluble Nanocomposite Based on Sodium Alginate and Fe₂O₃ Nanoparticles// Macromolecular Symposia. – 2020. – Т. 389, №. 1. – С. 1900082.
4. Yaroslavov A.A. Hybrid nanocomposites of carboxymethyl cellulose cross-linked by in-situ formed Cu₂O nanoparticles for photocatalytic applications //Journal of Organometallic Chemistry. – 2020. – Т. 914. – С. 121180.
5. Yaroslavov A.A., Multifunctional carriers for controlled drug delivery //Pure and Applied Chemistry. – 2020. – Т. 92, №. 6. – С. 919-939.

3. Ф.И.О.: Патлажан Станислав Абрамович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Научная специальность: 02.00.06 - Высокомолекулярные соединения

Должность: главный научный сотрудник лаборатории физики и механики полимеров отдела полимеров и композиционных материалов

Место работы: Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ул. Косыгина, д.4

Тел.: +7(495)939-72-35

E-mail: sapat@chph.ras.ru

Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Patlazhan S.A. Flow structure and mixing efficiency of viscous fluids in microchannel with a striped superhydrophobic wall// Langmuir, 2019. – Т. 35, №. 49. – С. 16388-16399.
2. Patlazhan S.A. Heat-Resistant Polymer Composites Based on Ethylene Tetrafluoroethylene Mixed with Inorganic Polyoxides // Materials. – 2021. – V. 14. – P. 969.

3. Patlazhan S.A. Dripping and jetting of semi-dilute polymer solutions co-flowing in co-axial capillaries // *Physics of Fluids*. – 2021. – V. 33, №.6. – P. 062002
4. Patlazhan S.A. Generation of droplets of shear-thinning non-Newtonian fluids in T-junction parallelized microchannels // *Chemical Engineering Journal*. – 2023. – V. 471. – P. 144303.
5. Patlazhan S.A. Mixing inside droplet co-flowing with Newtonian and shear-thinning fluids in microchannel // *International Journal of Multiphase Flow*. – 2023. – V. 158. – P. 104288

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.013.3

И.А. Мальшикина