

Сведения об официальном оппоненте по диссертации
Кузнецова Никиты Михайловича
«Электрореологические жидкости: состав, структура, свойства»,
представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук
по специальности 1.3.17. – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных
состояний вещества

ФИО	Куличихин Валерий Григорьевич
Ученая степень	Доктор химических наук
Ученое звание, академическое звание	Профессор, член-корреспондент РАН
Специальность, по которой защищена диссертация	02.00.06 (1.4.7.) – Высокомолекулярные соединения
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук
Сокращенное наименование	ИНХС РАН
Ведомственная принадлежность	
Должность	Главный научный сотрудник
Структурное подразделение	Лаборатория реологии полимеров
Почтовый адрес организации	119991, Москва, Ленинский проспект, дом 29.
Телефон	+7 916 609-77-95
Адрес электронной почты	klch@ips.ac.ru

Список публикаций оппонента по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):

1. Subbotin A.V., Malkin A.Y., **Kulichikhin V.G.** The elasticity of polymer melts and solutions in shear and extension flows // *Polymers.* – 2023. – V. 15. – P 1051.
2. Khomutinnikov N.V., Govyazin I.O., Ivanov G.E., Fedorova E.M., Makarov I.S., Vinogradov M.I., **Kulichikhin V.G.** Experimental study on the manufacturing of functional paper with modified by n-methylmorpholine-n-oxide surfaces // *Polymers.* – 2023. – V. 15. – P. 692.
3. Subbotin A.V., Malkin A.Ya., Andrianov A.V., **Kulichikhin V.G.** Size dependence of the elastic modulus of thin polymer fibers – modeling // *Express Polymer Letters.* – 2023.– V. 17, №2. – P. 211-217.
4. Chernikova E.V., Osipova N.I., Plutalova A.V., Toms R.V., Gervald A.Y., Prokopov N.I., **Kulichikhin V.G.** Melt-spinnable polyacrylonitrile – an alternative carbon fiber precursor // *Polymers.* 2022. V. 14. P. 5222.
5. Egorov Y.A., Shandryuk G.A., Vinogradov M.I. Levin I.S., Tavgorkin A.N., **Kulichikhin V.G.** Composite fibers based on hydrated cellulose and poly-N-vinylpyrrolidone, prepared from cellulose solutions in n-methylmorpholine-N-oxide // *Russ. J. Appl. Chem.* – 2022. – V. 95. – P. 100–112.
6. Skvortsov I.Y., Varfolomeeva L.A., Ponomarev I.I., Skupov K.M., Maklakova A.A., **Kulichikhin V.G.** High molecular weight AB-polybenzimidazole and its solutions in a complex organic solvent: dissolution kinetics and rheology // *Polymers.* – 2022. – V. 14. – P. 4648.

7. Varfolomeeva L.A., Skvortsov I.Y., Kuzin M.S., **Kulichikhin V.G.** Silica-filled polyacrylonitrile solutions: Rheology, morphology, coagulation, and fiber spinning // Polymers. – 2022. – V. 14. – P. 4548.
8. **Kulichikhin V.G.**, Malkin A.Y. The role of structure in polymer rheology: Review // Polymers. – 2022. – V. 14. – P. 1262.
9. Mityukov A.V., Govorov V.A., Malkin A.Y., **Kulichikhin V.G.** Rheology of highly concentrated suspensions with a bimodal size distribution of solid particles for powder injection molding // Polymers. – 2021. – V. 13. – P. 2709.
10. **Kulichikhin V.**, Makarov I., Mironova M., Golova L., Vinogradov M., Shandryuk G., Levin I., Arkharova N. A role of coagulant in structure formation of fibers and films spun from cellulose solutions // Materials. – 2020. – V. 13. – P. 3495.
11. Malkin A.Ya., Gumennyi I.V., Aliev A.D., Chalykh A.E., **Kulichikhin V.G.** Molecular motion in mixtures of polymer melts in a capillary flow // Journal of Molecular Liquids. – 2021. – V. 344. – P. 117919.
12. Ilyin S.O., Makarova V.V., Polyakova M.Y., **Kulichikhin V.G.** Phase behavior and rheology of miscible and immiscible blends of linear and hyperbranched siloxane macromolecules // Materials Today Communications. – 2020. – V. 22. – P. 100833.
13. Makarov I.S., Shambilova G.K., Vinogradov M.I., Zatonskih P.V., Gromovykh T.I., Lutsenko S.V., Arkharova N.A., **Kulichikhin V.G.** Films of bacterial cellulose prepared from solutions in N-methylmorpholine-N-oxide: structure and properties // Processes. – 2020. – V. 8. – P. 171.
14. **Kulichikhin V.G.**, Malkin A.Ya., Gumennyi I.V., Govorov V.A. Rheology of polysulfone-N-methylpyrrolidone solutions used in the technology of lithium-ion batteries // Applied Rheology. – 2020. – V. 30, № 1. – P. 102-106.
15. Skvortsov I.Y., Malkin A.Y., **Kulichikhin V.G.** Self-oscillations accompanying shear flow of colloidal and polymeric systems. Reality and instrumental effects // Colloid J. 2019. – V. 81. – P. 176–186.

Официальный оппонент

17.11.2023 

В.Г. Куличихин

Верно:

Ученый секретарь ИНХС РАН,

Д.х.н., доцент



Ю.В. Костина