

Председателю диссертационного
совета 74.1.001.01 на базе
ГНЦ РФ АО «ГНИИХТЭОС»
академику РАН, доктору химических
наук, профессору
П.А. Стороженко

ЗАЯВЛЕНИЕ

Я, Куличихин Валерий Григорьевич, доктор химических наук, профессор, руководитель научного направления «Реология полимеров и формирование волокон», главный научный сотрудник Лаборатории реологии полимеров, Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В.Топчиева Российской академии наук (ИНХС РАН) согласен выступить в качестве официального оппонента по диссертации Князева Кирилла Андреевича соискателя на тему «Технологические основы формирования карбонитридокремниевых волокон», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.7. Технология неорганических веществ.

Руководитель научного направления
«Реология полимеров и формирование волокон»,
главный научный сотрудник Лаборатории
реологии полимеров, ИНХС РАН,
доктор химических наук, профессор
+7(916) 609-7795
klch@ips.ac.ru

В.Г. Куличихин

Приложение: Сведения об официальном оппоненте на 3 листах

Личную подпись Куличихина Валерия Григорьевича
ЗАВЕРЯЮ

Ученый секретарь ИНХС РАН,
доктор химических наук, доцент

« 26 » февраля 2025 г



Ю.В.Костина

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Куличихин Валерий Григорьевич
Учёная степень	Доктор химических наук
Учёное звание	Профессор
Отрасль наук, по которой им защищена диссертация	Химические науки
Шифр и наименование научной специальности	1.4.7 – Высокомолекулярные соединения
Должность	Руководитель научного направления «Реология полимеров и формирование волокон», главный научный сотрудник Лаборатории реологии полимеров
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента, включая структурное подразделение	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В.Топчиева Российской академии наук (ИНХС РАН)
Почтовый индекс, адрес	119991, ГСП-1, Москва, Ленинский проспект, 29
Контакты (телефон, адрес электронной почты)	+7(916) 609-7795 klch@ips.ac.ru
Список публикаций в рецензируемых научных изданиях по теме защищаемой диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Makarov, I.S. Nonwoven materials based on natural and artificial fibers / I.S. Makarov, A.G. Smyslov, E.E. Palchikova, M.I. Vinogradov, G.A. Shandryuk, I.S. Levin, N.A. Arkharova, V.G. Kulichikhin // Cellulose. – 2024. – Vol. 31. – P. 1927–1940. – DOI: 10.1007/s10570-023-05719-2. 2. Malkin, A.Y. Rheology of Highly Filled Polymer Compositions—Limits of Filling, Structure, and Transport Phenomena / A.Y. Malkin, V.G. Kulichikhin, S.Y. Khashirova, I.D. Simonov-Emelyanov, A.V. Mityukov // Polymers. – 2024. – 16, 442. – DOI: 10.3390/polym16030442. 3. Skvortsov, I.Yu. The first example of hollow polynaphthoylenebenzimidazole fiber preparation / I.Yu. Skvortsov, L.A. Varfolomeeva, A.F. Vashchenko, I.I. Ponomarev, T.D. Patsaev, A.Yu. Alentiev, V.G. Kulichikhin // Mendelev Communications. – 2024. – 34. – P. 285–287. – DOI: 10.1016/j.mencom.2024.02.041. 4. Skvortsov, I.Yu. Role of Small Amounts of Water in the Gelation of Polyacrylonitrile Solutions in Dimethyl Sulfoxide: Rheology, Kinetics, and Mechanism / I.Yu. Skvortsov, M.S. Kuzin, P.S. Gerasimenko, V.G. Kulichikhin, A.Ya. Malkin // Macromolecules. – 2024. – Vol. 57 (8). – P. 3647–3663. DOI: 10.1021/acs.macromol.4c00026. 5. Skvortsov, I.Yu. Non-Coagulant Spinning of High-Strength Fibers from Homopolymer Polyacrylonitrile Synthesized via Anionic polymerisation / I.Y. Skvortsov, M.S. Kuzin, P.S. Gerasimenko, M.V. Mironova, Y.V. Golubev, V.G. Kulichikhin // Polymers. – 2024. – Vol.16 (9). – P. 1185. DOI: 10.3390/polym16091185. 6. Кошель Г.Н. Функциональные производные

- дифенила и терфенила – мономеры многоцелевого назначения / Г.Н. Кошель, Н.В. Лебедева, С.Г. Кошель, В.Г. Куличихин, Е.А. Курганова // Деловой журнал «Neftegaz.RU». – 2024. – №4 (148). – С. 74-79.
7. Mikhaylov P.A. Fully Aromatic Thermotropic Copolyesters Based on Vanillic, Hydroxybenzoic, and Hydroxybiphenylcarboxylic Acids / P.A. Mikhaylov, K.V. Zuev, Y.V. Golubev, V.G. Kulichikhin // *Polymers*. – 2024. – Vol. 16 (11). – P. 1501. DOI: 10.3390/polym16111501.
8. Ibraimova D.M-K. Preparation of drilling fluids from Tagan superhydrophobic clay: Superhydrophobic clay testing / D.M-K. Ibraimova, O.V. Rozhkova, K.B. Musabekov, V.G. Kulichikhin, T.O. Khamitova, V.I. Rozhkov, S.G. Maryinsky // *Case Studies in Chemical and Environmental Engineering*. – 2024. – Vol. 10. id.100889 DOI: 10.1016/j.cscee.2024.100889.
9. Skvortsov, I.Yu. Behavior of a stationary jet of concentrated polyacrylonitrile solution / I.Yu. Skvortsov, M.S. Kuzin, P.S. Gerasimenko, T.D. Patsaev, A.V. Subbotin, V. G. Kulichikhin // *Physics of Fluids*. – 2024. – Vol. 36 (8). 083117 DOI: 10.1063/5.0224272.
10. Голова Л.К. Механохимическое твердофазное растворение целлюлозы и синтетических полимеров в N-метилморфолин-N-оксиде и его использование в ходе формирования волокон / Л.К. Голова, Г.Н. Бондаренко, И.С. Макаров, К.В. Зуев, В.Г. Куличихин // *Высокомолекулярные соединения. Серия А*. – 2024. – том 66, № 2. – 2024. – С. 38–61 DOI: 10.31857/S2308112024020045.
11. Mironova M.V. Crosslinking Kinetics for Blends of Polyisoprene and MQ Copolymers / M.V. Mironova, I.B. Meshkov, G.A. Shandryuk, V.G. Kulichikhin, A.M. Muzafarov // *Polym. Sci. Ser. .* – 2024. DOI:10.1134/S1560090424601213 (PHФ 23-23-00105).
12. Tarasov A.E. Molecular weight and spinnability of polyacrylonitrile: control with water and 1, 8-diazabicyclo [5.4. 0] undec-7-ene during anionic polymerization in dimethyl sulfoxide / A.E. Tarasov, A.A. Grishchuk, Y.V. Podval'naya, E.R. Badamshina, M.V. Mironova, M.S. Kuzin, I.Yu. Skvortsov, V.G. Kulichikhin // *Mendeleev Communications*. – 2024. – Vol. 34 (5). – P. 740-742. DOI:10.1016/j.mencom.2024.09.037.
13. Mironova M.V. Effect of the chemical nature of MQ copolymers on the rheological properties of compositions on their basis / M.V. Mironova, I.B. Meshkov, V.G. Kulichikhin, A.M. Muzafarov // *INEOS OPEN*. – 2024. – Vol. 6 (4). – P. 114–118 DOI: 10.32931/io2310a.
14. Mikhaylov P.A. New insights into transreaction mechanism between poly (ethylene terephthalate) and bisphenol A polycarbonate in melt / P.A. Mikhaylov, M.P. Filatova, V.G. Kulichikhin // *Polymer International*. – 2024. DOI: 10.1002/pi.6727.
15. Mironova, M.V. Crosslinking Process Analysis of

Руководитель научного направления
«Реология полимеров и формирование волокон»,
главный научный сотрудник Лаборатории
реологии полимеров, ИНХС РАН,
доктор химических наук, профессор
+7(916) 609-7795
klch@ips.ac.ru

В.Г. Куличихин

Личную подпись Куличихина Валерия Григорьевича
ЗАВЕРЯЮ

Ученый секретарь ИНХС РАН,
доктор химических наук, доцент
«26» февраля 2025 г



Ю.В.Костина