

ЛИЧНОЕ СОГЛАСИЕ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

В диссертационный совет 24.1.116.01 (Д 002.085.01)

Я, Черникова Елена Вячеславовна, доктор химических наук, профессор кафедры высокомолекулярных соединений Химического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им.М.В. Ломоносова», даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Петкиевой Дианы Викторовны «Карбонизация ориентированных поливинилспиртовых волокон, пропитанных гидросульфатом калия», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7 – высокомолекулярные соединения.

По теме рассматриваемой диссертации за последние 5 лет имею более 10 научных работ, в том числе:

1. Skvortsov, I.Y.; Kuzin, M.S.; Vashchenko, A.F.; Toms, R.V.; Varfolomeeva, L.A.; Chernikova, E.V.; Shambilova, G.K.; Kulichikhin, V.G. Fiber Spinning of Polyacrylonitrile Terpolymers Containing Acrylic Acid and Alkyl Acrylates.// *Fibers*, V. 2023, N. 11, № 65.
2. Toms, R.V.; Balashov, M.S.; Gervald, A.Y.; Prokopov, N.I.; Plutalova, A.V.; Chernikova, E.V. Influence of Monomer Sequence on the Cyclization Behavior of Poly(acrylonitrile-co-acrylamide).// *Appl. Sci.* 2023, V. 13, № 3734.
3. Osipova N.I., Plutalova A.V., Toms R.V., Prokopov N.I., Chernikova E.V. Synthesis and thermal behavior of RAFT-based copolymers of acrylonitrile and 1-vinylimidazole // *Mendeleev Communications*, 2023, V. 33, Is. 4, P. 568-571.
4. Chernikova, E.V.; Osipova, N.I.; Plutalova, A.V.; Toms, R.V.; Gervald, A.Y.; Prokopov, N.I.; Kulichikhin, V.G. Melt-Spinable Polyacrylonitrile—An Alternative Carbon Fiber Precursor. // *Polymers*, 2022, V. 14, P. 5222.
5. Maksimov, N. M., Toms, R. V., Balashov, M. S., Gerval'd, A. Yu., Prokopov, N. I., Plutalova, A. V., Kuzin, M. S., Skvortsov, I. Yu., Kulichikhin, V. G., Chernikova, E. V. Novel Potential Precursor of Carbon Fiber Based on Copolymers of Acrylonitrile, Acrylamide, and Alkyl Acrylates. // *Polymer Science, Series B*, 2022, V. 64, N. 5, P. 670-687.
6. Toms, R. V., Gerval'd, A. Yu., Prokopov, N. I., Osipova, N. I., Plutalova, A. V., Chernikova, E. V. Thermal Behavior of Poly(acrylonitrile-co-1-vinyl imidazole) During Stabilization. // *Polymer Science, Series B*, 2022, V. 64, N. 3, P. 294- 312.
7. Томс Р.В., Балашов М.С., Гервальд А.Ю., Прокопов Н.И., Плуталова А.В., Беркович А.К., Черникова Е.В. Влияние метода синтеза на свойства прекурсоров углеродных

волокон на основе сополимеров акрилонитрила и акриловой кислоты. // Высокомолекулярные соединения. Серия Б. 2020. Т. 62. № 6. С. 447-457.

8. Черникова Е.В., Томс Р.В., Гервальд А.Ю., Прокопов Н.И. Волокнообразующие сополимеры акрилонитрила: от синтеза к свойствам прекурсоров углеродного волокна и перспективам промышленного производства. // Высокомолекулярные соединения. Серия С. 2020. Т. 62. № 1. С. 20-54.
9. Черникова Е.В., Томс Р.В., Прокопов Н.И., Дуфлот В.Р., Плуталова А.В., Легков С.А., Гомзяк В.И. Термоокислительная стабилизация терполимеров акрилонитрила, полученных в условиях обратимой передачи цепи: влияние температуры синтеза и способа инициирования. // Высокомолекулярные соединения. Серия Б. 2017. Т. 59. № 1. С. 12-27.

Настоящим подтверждаю, что не являюсь членом экспертного совета ВАК

19 сентября 2023 г.

Черникова Елена Вячеславовна

Черникова Елена Вячеславовна

доктор химических наук (02.00.06 – высокомолекулярные соединения)

профессор РАН

профессор кафедры высокомолекулярных соединений

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им.М.В. Ломоносова»,

химический факультет, кафедра высокомолекулярных соединений

119234, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3, ГСП-1, МГУ, химический факультет

Телефон (495)939-54-06

chernikova_elena@mail.ru

Подпись Е.В. Черниковой заверяю:

