ЛИЧНОЕ СОГЛАСИЕ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

В диссертационный совет 24.1.116.01 (Д 002.085.01)

Я, Карпачева Галина Петровна, доктор химических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории химии полисопряженных систем ФГБУН Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук, 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. Efimov, M.N., Zhilyaeva, N.A., Muratov, D.G. Vasilev, M.N., Yushkin A.A., Karpacheva G.P. Alkaline Carbonization of Polyacrylonitrile for the Preparation of Microporous Carbon Materials. // Russ. J. Phys. Chem. 2023, V. 97, P. 177–185.
2. Efimov M.N., Vasilev A.A., Muratov D.G., Kostev A.I., Kolesnikov E.A., Kiseleva S.G., Karpacheva G.P. Conversion of polyethylene terephthalate waste into high-yield porous carbon adsorbent via pyrolysis of dipotassium terephthalate. // Waste Management, 2023, V. 162, P. 113-122.
3. Vasilev A.A., Efimov M.N., Muratov D.G., Karpacheva G.P. Effect of Alkaline Activation on the Structural Characteristics of Nanocomposites Based on Carbonized Chitosan and Fe–Co Bimetallic Nanoparticles. // Russian Journal of General Chemistry, 2023, V. 93, N. 1, P. 74-84.
4. Ozkan, S.Z.; Petrov, V.A.; Efimov, M.N.; Vasilev, A.A.; Muratov, D.G.; Sadovnikov, A.A.; Bondarenko, G.N.; Karpacheva, G.P. Novel Hybrid Composites Based on Polymers of Diphenyl-Amine-2-Carboxylic Acid and Highly Porous Activated IR-Pyrolyzed Polyacrylonitrile. // Polymers, 2023, V. 15, P. 441.
5. Ozkan, S.Z., Kostev, A.I. & Karpacheva, G.P. Multifunctional nanocomposites based on polydiphenylamine-2-carboxylic acid, magnetite nanoparticles and single-walled carbon nanotubes. // Polym. Bull., 2022, V. 79, P. 3721–3739.
6. Efimov M.N., Vasilev A.A., Muratov D.G., Zhilyaeva N.A., Dzidziguri E.L., Karpacheva G.P. Effect of the temperature of preliminary treatment on the structural characteristics of highly porous iron-containing metal–carbon nanocomposites during their production. // Russian Journal of Physical Chemistry A, 2021, V. 95, N 1, P.. 172-176.

7. Yushkin A.A., Efimov M.N., Malakhov A.O., Karpacheva G.P., Bondarenko G., Volkov A.V., Marbelia L., Vankelecom I.F.J. Creation of highly stable porous polyacrylonitrile membranes using infrared heating. // Reactive and Functional Polymers. 2021. V. 158.P. 104793.
8. Биндюг Д.В., Васильев А.А., Дзидзигури Э.Л., Ефимов М.Н., Карпачева Г.П. Влияние исходного содержания солей металлов на формирование наночастиц твердого раствора Fe-CO В ИК-пиролизованной матрице хитозана. // Журнал общей химии. 2021. Т. 91. № 1. С. 149-156.
9. Ефимов М.Н., Васильев А.А., Муратов Д.Г., Жиляева Н.А., Дзидзигури Э.Л., Карпачева Г.П. Влияние температуры предобработки на структурные характеристики при получении высокопористых железосодержащих металл-углеродных нанокомпозитов. // Журнал физической химии. 2021. Т. 95. № 1. С. 102-106.
10. Vasilev A., Efimov M., Bondarenko G., Kozlov V., Karpacheva G., Dzidziguri E. Thermal behavior of chitosan as a carbon material precursor under IR radiation. // В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 3, Synthesis, Production, and Application. 2019. С. 012002.

Настоящим подтверждаю, что не являюсь членом экспертного совета ВАК

Карпачева Галина Петровна

18 сентября 2023 г.

Карпачева Галина Петровна
доктор химических наук (02.00.06 – Химия высокомолекулярные соединения)
профессор, главный научный сотрудник лаборатории химии полисопряженных систем
ФГБУН Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук
Адрес: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинский проспект, 29
Телефон: +7 (495) 647-59-27, доб. 255
Электронная почта: gpk@ips.ac.ru
www.ips.ac.ru

Подпись руки Г.П. Карпачевой удостоверяю
Ученый секретарь ИНХС РАН
доктор химических наук _____ Костина Ю.В.