

Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Карпачева Галина Петровна
2	Дата рождения (полная)	22 ноября 1938 г.
3	Гражданство	Российская Федерация
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор химических наук по специальности 02.00.06
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор по специальности
6	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119991, ГСП-1, Москва, Ленинский проспект, 29
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук
	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	Тип организации	Бюджетная
	Наименование подразделения	Лаборатория химии полисопряженных систем
	Должность	Главный научный сотрудник
7	Основные публикации в области диссертационного исследования:	
	1. M.N. Efimov, A.A. Vasilev, D.G. Muratov, E.L. Dzidziguri, K.A. Sheverdiyev, G.P. Karpacheva. Conversion of polyethylene terephthalate waste in the presence of cobalt compound into highly-porous metal-carbon nanocomposite (c-PET-Co) // Composites Communications 2022. – V. 33. – P. 101200; DOI:10.1016/j.coco.2022.101200	
	2. Юшкин А.А., Бальнин А.В., Ефимов М.Н., Муратов Д.Г., Карпачева Г.П., Волков А.В. Формирование многослойных мембран из одного полимера с использованием обработки ИК-излучением // Мембраны и мембранные технологии 2022. – Т. 12. - № 4. – С.286-293; DOI:10.31857/S2218117222040113	
	3. A.A. Vasilev, M.N. Efimov, D.G. Muratov, G.P. Karpacheva. 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. 9. No. 1. – P. 74-84; DOI: 10.1134/S1070363223010115	
	4. Mikhail Efimov, Andrey Vasilev, Dmitriy Muratov, Alexander Kostev, Evgeniy Kolesnikov, Svetlana Kiseleva, Galina Karpacheva, Conversion of polyethyleneterephthalate waste into high-porous carbon adsorbent via pyrolysis of dipotassium terephthalate // Waste Management 2023. – V. 162. – P. 113-122; DOI: 10.1016/j.wasman.2023.03.019	
	5. M.N. Efimov, N.A. Zhilyaeva, D.G. Muratov, A.A. Vasilev, A.A. Yushkin, G.P. Karpacheva. Alkaline Carbonization of Polyacrylonitrile for the Preparation of Microporous Carbon Materials // Russian Journal of Physical Chemistry 2023. – V. 97. No. 1. – P. 177-185. DOI: 10.1134/S0036024423010077	
	6. Andrey Vasilev, Mikhail Efimov, Dmitry Muratov, Petr Chernavskii, Kirill Cherednichenko, Ella Dzidziguri, Galina Karpacheva. Fe-Co alloy nanoparticles dispersed in polymer-derived	

carbon support: effect of initial polymer nature on the size, structure and magnetic properties // Materials 2023. – V. 16. – P. 6694; DOI: 10.3390/ma16206694

7 M.N. Efimov, D.G. Muratov, A.L. Klyuev, N.A. Zhilyaeva, A.A. Vasilev, S.Zh. Ozkan, G.P. Karpacheva. Ultrasonic treatment duration: A nuanced parameter in synthesis affecting structural properties and ORR performance of KOH-activated carbon // Diamond & Related Materials 2024. – V. 142. – P. 110804; DOI:10.1016/j.diamond.2024.110804

8 Mikhail Efimov, Andrey Vasilev, Dmitriy Muratov, Alexander Panin, Maria Malozovskaya, Galina Karpacheva. Application of Infrared Pyrolysis and Chemical Post-Activation in the Conversion of Polyethylene Terephthalate Waste into Porous Carbons for Water Purification // Polymer 2024. – V. 16. – P. 891; DOI:10.3390/polym16070891

9 A.A. Vasilev, D.V. Bindug, M.I. Ivantsov, M.N. Efimov, D.G. Muratov, K.A. Cherednichenko, M.V. Kulikova, G.P. Karpacheva. Fe-Co alloy nanoparticles supported on chitosan-derived activated carbon in the Fischer-Tropsch synthesis. // Materials Today Chemistry. 2025. – V. 50. – P. 103144; DOI:10.1016/j.mtchem.2025.103144

10 A.A. Vasilev, M.N. Efimov, D.G. Muratov, A.A. Panin, G.P. Karpacheva. Reuse of Dimethyl Sulfoxide in the Hydrolysis of Polyethylene Terephthalate for Recycling Plastic Waste into Porous Carbon Material. // Inorganic Materials: Applied Research. 2025. – V. 16. – P. 933; DOI: 10.1134/S2075113325700856

11 A.A. Vasilev, E.L. Dzidziguri, D.V. Bindiu, D.G. Muratov, and G.P. Karpacheva Effect of Pretreatment Temperature and Activating Agent Concentration on Structural Characteristics of Porous Metal-Carbon Nanocomposites with Fe-Co Bimetallic Nanoparticles // Inorganic Materials: Applied Research. 2026. – V. 17. – P. 74; DOI: 10.1134/S2075113326700176

8	Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)
9	Адрес электронной почты