

**Сведения об официальном оппоненте**  
по диссертации Абдусалямова Артема Вячеславовича  
«Формирование композиции противотурбулентной присадки  
и её физико-химические и реологические свойства»  
по специальности 02.00.04 – Физическая химия  
на соискание ученой степени кандидата химических наук

Фамилия, имя, отчество	Кряжев Юрий Гаврилович
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор химических наук, 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	Профессор по специальности «химия высокомолекулярных соединений»
<b>Основное место работы:</b>	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	644040, г. Омск, ул. Нефтезаводская, 54; 8 (3812) 670-450; <a href="mailto:direct@ihcp.ru">direct@ihcp.ru</a> ; <a href="http://www.ihcp.ru">www.ihcp.ru</a>
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем переработки углеводородов Сибирского отделения Российской академии наук.
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	Лаборатория зеленой химии
Должность	Главный научный сотрудник
<b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
1.	<b>Kryazhev Y. G.</b> Synthesis and study of electrochemical properties of nanocomposites with graphene-like particles integrated into a high-porosity carbon matrix / Y. G. Kryazhev, Y. M. Volkovich, V. P. Mel'nikov, A. Yu. Rychagov, M. V. Trenikhin, V. S. Solodovnichenko, E. S. Zapevalova, V. A. Likhonobov // Protection of metals and physical chemistry of surfaces. – 2017. – Vol. 53, is. 3. – P. 422–425. – DOI: 10.1134/S2070205117030108. ( <i>Web of Science</i> )
2.	Прозорова Г. Ф. Серосодержащие полимерные и углеродные материалы на основе поливинилхлорида / Г. Ф. Прозорова, И. В. Мазяр, С. А. Коржова, Т. Г. Ермакова, Н. П. Кузнецова, М. В. Тренихин, <b>Ю. Г. Кряжев</b> , Б. А. Трофимов // Доклады Академии наук. – 2017. – Т. 473, № 3. – С. 302–305. <i>в переводной версии журнала:</i> Prozorova G. F. Sulfur-containing polymer and carbon materials based on poly(vinyl chloride) / G. F. Prozorova, I. V. Mazyar, S. A. Korzhova, T. G. Ermakova, N. P. Kuznetsova, M. V. Trenikhin, <b>Y. G. Kryazhev</b> , B. A. Trofimov, // Doklady Chemistry. – 2017. – Vol. 473, is. 1. – P. 53–56. – DOI: 10.1134/S0012500817030041. ( <i>Web of Science</i> )
3.	Веденяпина М. Д. Углеродный материал из поливинилхлорида как адсорбент 2,4,- дихлорфеноксиуксусной кислоты / М. Д. Веденяпина, <b>Ю. Г. Кряжев</b> , Е. А. Райская, С. А. Кулайшин, А. А. Веденяпин, А. Л. Лапидус // Химия твердого топлива. – 2017. – № 4. – С. 36–41.

	<p><i>в переводной версии журнала:</i>  Vedenyapina M. D. Carbon material from polyvinyl chloride as an adsorbent of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid / M. D. Vedenyapina, <b>Y. G. Kryazhev</b>, E. A. Raiskaya, S. A. Kulaishin, A. A. Vedenyapin, A. L. Lapidus // Solid Fuel Chemistry. – 2017. – Vol. 51, is. 4. – P. 229–233. – DOI: 10.3103/S0361521917040115. (<i>Web of Science</i>)</p>
4.	<p>Ковивчак В. С. Формирование слоев наноструктурированного углерода на поверхности хлорполимеров при воздействии мощного ионного пучка / В. С. Ковивчак, <b>Ю. Г. Кряжев</b>, Е. С. Запезалова // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2017. – № 11. – С. 73–76. – DOI: 10.7868/S0207352817110099. (<i>Scopus</i>)</p>
5.	<p><b>Кряжев Ю. Г.</b> Синтез металл-углеродных нанокompозитов, содержащих наночастицы переходных металлов, капсулированные в графитоподобную оболочку / Ю. Г. Кряжев, Е. С. Запезалова, О. Н. Семенова, М. В. Тренихин, В. С. Солодовниченко, В. А. Лихолобов // Физикохимия поверхности и защита материалов. – 2017. – Т. 53, № 2. – С. 181–184.  <i>в переводной версии журнала:</i>  <b>Kryazhev Y. G.</b> Synthesis of metal-carbon nanocomposites containing nanoparticles of transition metals encapsulated in a graphite-like shell / Y. G. Kryazhev, E. S. Zapevalova, O. N. Semenova, M. V. Trenikhin, V. S. Solodovnichenko, V. A. Likholobov // Protection of metals and physical chemistry of surfaces. – 2017. – Vol. 53, is. 2. – P. 268–271. – DOI: 10.1134/S2070205117020150. (<i>Web of Science</i>)</p>
6.	<p>Солодовниченко В. С. Поливинилхлорид как предшественник для низкотемпературного синтеза углеродных материалов / В. С. Солодовниченко, <b>Ю. Г. Кряжев</b>, А. Б. Арбузов, В. П. Талзи, Н. В. Антоничева, В. А. Дроздов, Е. С. Запезалова, В. А. Лихолобов // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2016. – № 11. – С. 2712–2717.  <i>в переводной версии журнала:</i>  Solodovnichenko V. S. Polyvinyl chloride as a precursor for low-temperature synthesis of carbon materials / V. S. Solodovnichenko, <b>Y. G. Kryazhev</b>, N. V. Antonicheva, V. A. Drozdov, V. A. Likholobov, A. B. Arbuzov, V. P. Talzi, E. S. Zapevalova // Russian chemical bulletin. – 2016. – Vol. 65, is. 11. – P. 2712–2717. – DOI: 10.1007/s11172-016-1640-4. (<i>Web of Science</i>)</p>
7.	<p>Kovivchak V. S. The formation of nanostructured carbon material on a ferrocene-containing polymer surface induced by a high-power ion beam / V. S. Kovivchak, <b>Y. G. Kryazhev</b>, E. S. Zapevalova // Technical physics letters. – 2016. – Vol. 42, is. 2. – P. 153–155. – DOI: 10.1134/S1063785016020103. (<i>Web of Science</i>)</p>
8.	<p><b>Кряжев Ю. Г.</b> Образование структур типа «ядро-оболочка» при разложении метана на металл-углеродных композитах, содержащих наночастицы кобальта, встроенные в пористую углеродную матрицу / Ю. Г. Кряжев, Е. С. Запезалова, О. Н. Семенова, К. И. Маслаков, В. С. Солодовниченко, М. В. Тренихин, В. А. Дроздов, В. А. Лихолобов // Российские нанотехнологии. – 2016. – Т. 11, № 7–8. – С. 35–39.  <i>в переводной версии журнала:</i>  <b>Kryazhev Y. G.</b> Formation of core-shell structures upon methane decomposition on metal-carbon composites with cobalt nanoparticles encapsulated into a porous carbon matrix / Y. G. Kryazhev, E. S. Zapevalova, O. N. Semenova, K. I. Maslakov, V. S. Solodovnichenko, M. V. Trenikhin, V. A. Drozdov, V. A. Likholobov // Nanotechnologies in Russia. – 2016. – Vol. 11, is. 7-8. – P. 414–420. – DOI: 10.1134/S1995078016040091. (<i>Web of Science</i>)</p>

9.	<p><b>Кряжев Ю. Г.</b> Синтез полихлорвиниленов – реакционноспособных полимеров с системой сопряжения – и их использование для низкотемпературного формирования углеродных структур / Ю. Г. Кряжев, В. С. Солодовниченко, Е. С. Мартыненко, А. Б. Арбузов, М. В. Тренихин, В. А. Дроздов, Е. С. Локтева, В. А. Лихолобов // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2015. – № 12. – С. 2919–2921.</p> <p><i>в переводной версии журнала:</i></p> <p><b>Kryazhev Y. G.</b> Synthesis of polychlorovinylenes as active conjugated polymers and their application for low-temperature formation of carbon structures / Y. G. Kryazhev, V. S. Solodovnichenko, M. V. Trenikhin, V. A. Drozdov, V. A. Likholobov, E. S. Martynenko, A. B. Arbuzov, E. S. Lokteva // Russian chemical bulletin. – 2015. – Vol. 64, is. 12. – P. 2919–2921. – DOI: 10.1007/s11172-015-1248-0. (<i>Web of Science</i>)</p>
10.	<p>Мартыненко Е. С. Щелочные комплексы полихлорвиниленов и их способность к обратимой сорбции фенола / Е. С. Мартыненко, В. С. Солодовниченко, <b>Ю. Г. Кряжев</b>, А. Б. Арбузов, Т. А. Калинина, В. А. Лихолобов // Химия твердого топлива. – 2015. – № 6. – С. 50–54.</p> <p><i>в переводной версии журнала:</i></p> <p>Martynenko E. S. Alkaline complexes of polyvinylene chlorides and their capacity for reversibly sorbing phenol / E. S. Martynenko, V. S. Solodovnichenko, <b>Y. G. Kryazhev</b>, A. B. Arbuzov, T. A. Kalinina, V. A. Likholobov // Solid fuel chemistry. – 2015. – Vol. 49, is. 6. – P. 387–391. – DOI: 10.3103/S0361521915060063. (<i>Web of Science</i>)</p>
11.	<p>Иващенко О. В. Структурные превращения технического углерода при высокоэнергетическом лазерном и электронном облучении / О. В. Иващенко, М. В. Тренихин, <b>Ю. Г. Кряжев</b>, Б. П. Толочко, В. С. Елисеев, А. Б. Арбузов, В. А. Дроздов, В. А. Лихолобов // Российские нанотехнологии. – 2015. – Т. 10, № 9–10. – С. 29–31.</p> <p><i>в переводной версии журнала:</i></p> <p>Ivashchenko O. V. Structural transformations of carbon black by high-energy laser and electron irradiation / O. V. Ivashchenko, M. V. Trenikhin, A. B. Arbuzov, <b>Y. G. Kryazhev</b>, V. A. Drozdov, V. A. Likholobov, B. P. Tolochko, V. S. Eliseev // Nanotechnologies in Russia. – 2015. – Vol. 10, is. 9-10. – P. 696–700. – DOI: 10.1134/S1995078015050080. (<i>Web of Science</i>)</p>

Официальный оппонент

Ю. Г. Кряжев

12.04.2018

Верно

Заместитель директора ИППУ СО РАН

по научной работе,

к.х.н.



Д. А. Шляпин

Председателю диссертационного совета  
Д 212.267.23, созданного на базе  
федерального государственного  
автономного образовательного учреждения  
высшего образования «Национальный  
исследовательский  
Томский государственный университет»,  
доктору химических наук, профессору  
Мамаеву Анатолию Ивановичу

Подтверждаю свое согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Абдусаламова Артема Вячеславовича «Формирование композиции противотурбулентной присадки и её физико-химические и реологические свойства» по специальности 02.00.04 – Физическая химия на соискание учёной степени кандидата химических наук.

Сведения, необходимые для внесения информации об официальном оппоненте в автореферат диссертации А. В. Абдусаламова и для размещения сведений об официальном оппоненте на сайте ТГУ, прилагаются.

Подтверждаю своё согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных

Главный научный сотрудник  
лаборатории зеленой химии  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
Института проблем переработки углеводов  
Сибирского отделения Российской академии наук,  
доктор химических наук, профессор

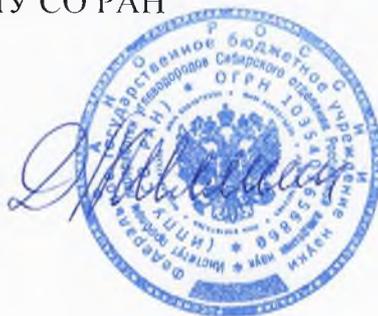
Ю. Г. Кряжев

Подпись д.х.н., профессора Ю. Г. Кряжева заверяю

Заместитель директора ИППУ СО РАН

по научной работе,

к.х.н.



Д. А. Шляпин

12.04.2018