

## СВЕДЕНИЯ

об официальных оппонентах по диссертации Ханова Айдара Рустамовича - на тему  
«Гидрокаталитическая переработка нефтяных остатков с использованием нанокатализаторов», представленной на  
соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, Имя, Отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы, должность	Ученая степень и звание (с указанием шифра специальности по которой защищена диссертация)	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации
И. Якубов Махмут Ренатович	1974, Российская Федерация	Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – ОСП «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр РАН», Заместитель руководителя по научной работе, главный научный сотрудник лаборатории переработки нефти и природных битумов	Доктор химических наук, доцент, 02.00.13 - Нефтехимия	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сопоставительный анализ ванадилпорфиринов, выделенных из асфальтенов тяжелых нефтей с высоким и низким содержанием ванадия / Якубова С.Г., Абилова Г.Р., Тазеева Э.Г., Тазеев Д.И., Миронов Н.А., Милордов Д.В., Якубов М.Р. // Нефтехимия. 2022. Т. 62. № 1. С. 99-110.</li> <li>2. Адсорбционно-экстрогографическое концентрирование нефтяных ванадилпорфиринов из п,п-диметилформамидного экстракта асфальтенов тяжелой нефти / Миронов Н.А., Тазеева Э.Г., Милордов Д.В., Абилова Г.Р., Тазеев Д.И., Якубова С.Г., Якубов М.Р. // Журнал прикладной химии. 2021. Т. 94. № 9. С. 1214-1224.</li> <li>3. Получение чистых ванадилпорфиринов из тяжелого нефтяного остатка для создания основы катализаторов различных процессов / Милордов Д.В., Миронов Н.А., Абилова Г.Р., Тазеева Э.Г., Якубова С.Г., Якубов М.Р. // Катализ в промышленности. 2020. Т. 20. № 5. С. 352-358.</li> <li>4. Оценка каталитической способности</li> </ol>



				<p>сульфокатионитов на основе нефтяных асфальтенов в синтезе пиразолидин-3-она / Мусин Л.И., Фосс Л.Е., Шабалин К.В., Нагорнова О.А., Борисов Д.Н., Тутучкина В.В., Якубов М.Р. Катализ в промышленности. 2020. Т. 20. № 5. С. 359-365.</p> <p>5. Распределение ванадия и никеля при двухстадийном экстракционном фракционировании асфальтенов тяжелых нефтей / Якубова С.Г., Абилова Г.Р., Тазеева Э.Г., Борисова Ю.Ю., Милордов Д.В., Миронов Н.А., Якубов М.Р. / Нефтехимия. 2019. Т. 59. № 8. С. 868-875.</p>
2. Солманов Павел Сергеевич	1989, Российская Федерация	Доцент кафедры «Химическая технология переработки нефти и газа», старший научный сотрудник лаборатории «Перспективные технологии переработки возобновляемого органического сырья и аккумуляирования водорода», ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»	Кандидат химических наук, доцент, 02.00.13: Нефтехимия	<p>1. Исследование кинетических особенностей реакций гидродесульфуризации, гидродеазотирования и гидрирования соединений тяжелого нефтяного сырья на сульфидных Ni6PMONW(12 – N)/AL2O3 катализаторах гидроочистки / Моисеев А.В., Максимов Н.М., Солманов П.С., Тыщенко В.А. // Кинетика и катализ. 2023. Т. 64. № 2. С. 189-202.</p> <p>2. Кинетические исследования реакций гидродеазотирования смесового сырья установки каталитического крекинга / Моисеев А.В., Максимов Н.М., Солманов П.С., Томина Н.Н., Еремина Ю.В., Тыщенко В.А. // Химия и технология топлив и масел. 2022. № 1 (629). С. 24-28.</p> <p>3. Investigation of dibenzothiophene,</p>



				<p>dimethyldisulfide, quinoline and naphthalene reactions under hydrotreating conditions in the presence of <math>\text{Ni}(\text{PMONW}(12-n)/\text{Al}_2\text{O}_3</math> catalysts / Moiseev A.V., Maximov N.M., Solmanov P.S., Verevkin S.P., Tyshchenko V.A. // Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis. 2022. C.</p> <p>4. Comparative analysis of transformations of heavy oil feedstock model components under cracking conditions in the presence of metaland acid catalysts / Maximov N.M., Zurnina A.A., Dokuchaev I.S., Solmanov P.S., Eremina Y.V., Zhilkina E.O., Koptenarmusov V.B., Pimerzin A.A. // Chemistry and Technology of Fuels and Oils. 2021.</p> <p>5. Hydrodesulfurization reactions group kinetics of “vacuum gas oil–deasphalted vacuum residues–heavy coker gasoil” feedstock in the presence of a <math>\text{Ni}_6\text{-PMONW}_{12}\text{-N}/\gamma\text{-AL}_2\text{O}_3</math> CATALYSTS / Maximov N.M., Moiseev A.V., Solmanov P.S., Tomina N.N., Zanozina I.I., Pimerzin A.A. // Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis. 2021. T. 132. № 2. C. 877-892.</p>
--	--	--	--	---

Председатель совета 24.2.428.02, д.т.н., профессор

Ученый секретарь совета 24.2.428.02, д.т.н., профессор



И.Г. Ибрагимов

А.Д. Бадикова