

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Скрипникова Андрея Михайловича
«Фракционирование биомассы древесины березы на ценные химические продукты с использованием экстракционных и каталитических процессов»
по специальности 1.4.4. Физическая химия,
на соискание ученой степени кандидата химических наук

Фамилия, имя, отчество	Базарнова Наталья Григорьевна
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор химических наук, 05.21.03
Ученое звание	Профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный университет»
Наименование подразделения	Кафедра органической химии Института химии и химико-фармацевтических технологий
Должность	Заведующий кафедрой органической химии Института химии и химико-фармацевтических технологий
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	656049, г. Барнаул, пр. Ленина, 61 (3852) 291-291 rector@asu.ru
Публикации по теме диссертации	
4-5 публикации за последние 5 лет, в том числе обязательно указать публикации за последние три года	
1. Плешкова О.Г., Теплякова Т.В., Щербаков Д.Н., Колосов П.В., Базарнова Н.Г. Динамика деструкции основных компонентов лигноцеллюлозного комплекса растительного сырья под действием мицелия гриба PLEUROTUS OSTREATUS // Химия растительного сырья. 2022. № 3. С 277-282.	
2. Zakharchenko A.V., Bazarnova N.G. Influence of supercritical fluid extraction on lignocellulosic plant matrix and extractive substance yield // Acta biologica sibirica. 2022. No. 8. Pp. 107-113.	
3. Minakov D.V., Bazarnova N.G., Morozhenko Y.V. Content of Extractive Substances and Polysaccharides in Fruit Bodies of Grifola frondosa Cultivated on Lignocellulose Substrates Depending on Extraction Methods // Russian Journal of Bioorganic Chemistry. 2021. Vol. 47. No. 7. Pp. 1389-1394.	
4. Mamleeva, N.A., Kharlanov, A.N., Chukhchin, D.G., Bazarnova N.G., Degradation of the Pine Wood Structure in Ozonolytic Delignification. 2021. T. 46. No. 7. PP. 1330-1336.	
5. Кушнир Е.Ю., Шахова А.Г., Базарнова Н.Г., Кымбатбекова М.К., Афанасенкова И.В. Делигнификация растительного сырья под воздействием микроволнового излучения. Ик-спектры и индексы упорядоченности целлюлозы // Химия растительного сырья. 2020. № 4. С 101-107.	

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации Скрипникова Андрея Михайловича
 «Фракционирование биомассы древесины березы на ценные химические продукты с использованием экстракционных и каталитических процессов»
 по специальности 1.4.4. Физическая химия,
 на соискание ученой степени кандидата химических наук

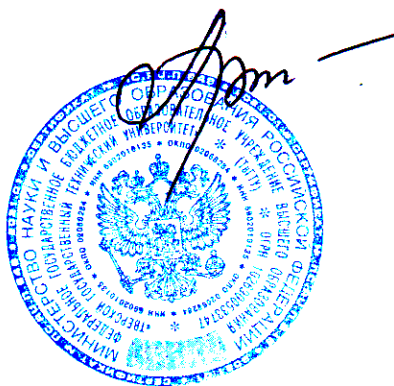
Фамилия, имя, отчество	Булучевский Евгений Анатольевич
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Кандидат химических наук 02.00.04
Ученое звание	Доцент
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского»
Наименование подразделения	Химический факультет
Должность	Декан факультета
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	644077, г. Омск, проспект Мира, д. 55-А https://omsu.ru/ , +7 (3812) 64-24-10, rector@omsu.ru
Публикации по теме диссертации 4-5 публикации за последние 5 лет, в том числе обязательно указать публикации за последние три года	
1. Yurpalov V.L., Drozdov V.A., Karpova T.R., Lavrenov A.V., Nepomnyashchii A.A., Buluchevskiy E.A. Role of Brønsted Surface Acid Sites of B ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ Catalyst Supports in Perylene Radical Cation Formation Studied by Probe EPR with TEMPO Radicals // Journal of Physical Chemistry C. 2022. Т. 126. No. 4. Pp. 1809-1816.	
2. Yurpalov V.L., Nepomnyashchii A.A., Drozdov V.A., Antonicheva N.V., Buluchevskiy E.A., Lavrenov A.V. The deactivation of acidic sites of NiMo/B ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ catalysts during vegetable oil hydrodeoxygenation studied by EPR spectroscopy // Magnetic Resonance in Chemistry. 2021. Т. 59. No. 6. Pp. 600-607	
3. Непомнящий А.А., Булучевский Е.А., Лавренов А.В. Гидроксиогенация подсолнечного масла на катализаторах NiMoS/B ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ // Нефтехимия. 2019. Т. 59. № 5. С 601-606.	
4. Карпова Т.В., Булучевский Е.А., Лавренов А.В. Композитные мезопористые материалы на основе кислотно-активированных монтмориллонитов // Вестник Томского государственного университета. Химия. 2019. № 16. С. 15-28.	

Сведения о ведущей организации
по диссертации Скрипникова Андрея Михайловича
«Фракционирование биомассы древесины березы на ценные химические продукты с использованием экстракционных и каталитических процессов»
по специальности 1.4.4. Физическая химия,
на соискание ученой степени кандидата химических наук

Полное наименование и сокращенное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный технический университет»
Адрес	170026, Тверская область, г. Тверь, наб. Аф. Никитина, д. 22
Телефон/факс	8 (482) 252-63-35
E-mail	common@tstu.tver.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://tstu.tver.ru/
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Matveeva V. G., Bronstein L. M. Design of Bifunctional Nanocatalysts Based on Zeolites for Biomass Processing // <i>Nanomaterials</i> . – 2023, Т. 13. – No. 16. – P. 2274.	
2. Stepacheva A. A., Markova M. E., Lugovoy, Y. V., Kosivtsov Y. Y., Matveeva V. G., Sulman M. G. Plant-Biomass-Derived Carbon Materials as Catalyst Support, A Brief Review // <i>Catalysts</i> . – 2023. – Т. 13. – No. 4. – P. 655.	
3. Abusuek D. A., Tkachenko O. P., Bykov A. V., Sidorov A. I., Matveeva V. G., Sulman M. G., Nikoshvili L. Zh. ZSM-5 as a support for Ru-containing catalysts of levulinic acid hydrogenation: Influence of the reaction conditions and the zeolite acidity // <i>Catalysis Today</i> . – 2023. – Т. 423. – P. 113885.	
4. Манаенков О. В., Кислица О. В. и Матвеева В. Г. Конверсия целлюлозы в многоатомные спирты в воде: обзор катализаторов // <i>Вестник ТвГУ. Серия: Химия</i> . – 2022. – Т. 1 (47). – С. 7-23.	
5. Sulman A. M., Matveeva V. G., Bronstein L. M. Cellulase Immobilization on Nanostructured Supports for Biomass Waste Processing // <i>Nanomaterials</i> . – 2022. – Т. 12. - P. 3796.	
6. Stepacheva A. A., Markova M. E., Schipanskaya E. O., Matveeva V. G., Sulman M. G. Highly Effective Schungite-Based Catalyst for Deoxygenation of Biomass Components // <i>CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS</i> . – 2021. – Т. 88. – P. 283-288.	
7. Shimanskaya E. I., Sulman E. M., Sulman A.M., Stepacheva A. A., Sulman M. G., Doluda V. Yu. Catalytic Hydrogenolysis of Lignin for the Synthesis of Biokerosene // <i>Chemical Engineering Transactions</i> . – 2019. – Vol. 76.-P. 979-984.	
8. Manaenkov O., Nikoshvili L., Bykov A., Kislitsa O., Grigoriev M., Sulman M., Matveeva V., Kiwi-Minsker L. An Overview of Heterogeneous Catalysts Based on Hypercrosslinked Polystyrene for the Synthesis and Transformation of Platform Chemicals Derived from Biomass // <i>Molecules</i> . – 2023. – Т. 28. – P. 8126.	

9. Луговой Ю. В., Чалов К. В., Быков А. В., Косивцов Ю. Ю., Сульман М. Г.
Модифицированные алюмосиликатные катализаторы крекинга летучих продуктов быстрого пиролиза отходов растительной биомассы // Вестник ТвГУ. Серия: Химия – 2023. – № 2. – С. 26-40.
10. Сальникова К. Е., Матвеева В. Г., Быков А. В., Сидоров А. И., Сульман М. Г.
Исследование каталитических характеристик наночастиц сплава Pd-Cu в пористом полимере с помощью селективного гидрирования фурфурола, полученного из биомассы // Вестник ТвГУ. Серия: Химия. – 2022. - № 1. – С. 37-42.
11. Salnikova K. E., Sulman E. M., Bykov A. V., Sidorov A. I., Demidenko G. N., Sulman M. G., Matveeva V. G., Larichev Y. V., Bronstein L. M. Selective Hydrogenation of Biomass-Derived Furfural: Enhanced Catalytic Performance of Pd-Cu Alloy Nanoparticles in Porous Polymer // CHEMPLUSCHEM. – 2020. – Т. 85. – No. 8. – P. 1697-1703.
12. Shimanskaya E. I., Sulman M. G., Tiamina I. Yu., Sidorov A. I., Molchanov V. P., Sulman E. M. Catalytic Hydrogenolysis of Softwood Sawdust // Chemical Engineering Transactions. –2019. –Vol. 74.-P. 229-234.
13. Manaenkov O. V., Kislitsa O. V., Ratkevich E. A., Matveeva V. G., Sulman M. G., Sulman E. M. Ru-Fe₃O₄-Containing Polymeric Catalysts for Cellulose Hydrogenolysis // Chemical Engineering Transactions. –2019. –Vol. 74.-P. 79-84.

/ И.о. ректора



А.В. Твардовский