

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

по диссертационной работе Дербеневой Татьяны Владимировны на тему  
«Механическая активация природных цеолитов», представленной на соискание  
ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 – физическая  
химия (технические науки)

Фамилия, имя, отчество	<b>Чесноков Сергей Артурович</b>
Гражданство	РФ
Ученая Степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор химических наук, 02.00.06 - Высокомолекулярные соединения
Ученое звание (по кафедре, специальности)	-
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, электронный адрес организации	603137, г. Нижний Новгород, ул. Тропинина, д. 49, <a href="http://iomc.ras.ru/">http://iomc.ras.ru/</a> , <a href="mailto:office@iomc.ras.ru">office@iomc.ras.ru</a>
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН»
Наименование подразделения	Лаборатория фотополимеризации и полимерных материалов
Должность	ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией фотополимеризации и полимерных материалов
Телефон	+7(920) 024-47-94
E-mail	<a href="mailto:sch@iomc.ras.ru">sch@iomc.ras.ru</a>
Публикации по специальности, заявленной в диссертации	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Леньшина, Н.А. Фотовосстановление о-бензохинонового фрагмента в моно- и полихинонметакрилате и на поверхности пор полимерной матицы / Н.А. Леньшина, М.В. Арсеньев, М.П. Шурыгина, С.А. Чесноков, Г.А. Абакумов // Химия высоких энергий. -2017. -Т. 51.- № 3. - С. 224-229.</li> <li>2. Chesnokov, S.A. Preparation of new dioxygen-active triphenylantimony(v) catecholate-containing porous polymer / S.A. Chesnokov, N.A. Lenshina, M.V. Arsenyev, R.S. Kovylin, M.A. Baten'kin, A.I. Poddel'sky, G.A. Abakumov // Applied Organometallic Chemistry. - 2017. - Т. 31. - № 2. - С. 3553.</li> <li>3. Захарина, М.Ю. Влияние вязкости композиций на основе диметакриловых эфиров на кинетику их фотополимеризации в присутствии о-хиноновых фотоинициаторов / М.Ю. Захарина, В.Б. Федосеев, Ю.В. Чечет, С.А. Чесноков, А.С. Шаплов // Высокомолекулярные соединения. Серия Б. - 2017. - Т. 59.- № 6. - С. 424-433.</li> <li>4. Arsenyev, M.V. New sterically-hindered catechols/o-benzoquinones. reduction of 4,6-di-tert-butyl-2,3-dihydroxybenzaldehyde / M.V. Arsenyev, E.V. Baranov, M.P. Shurygina, S.A. Chesnokov, G.A. Abakumov // Mendeleev Communications. - 2016. -</li> </ol>	

Т. 26. - № 6. - С. 552-554.

5. Арсеньев, М.В. Синтез, строение и свойства новых пространственно-экранированных катехолаальдиминов на основе гидразинов / Арсеньев М.В., Хамалетдинова Н.М., Баранов Е.В., Чесноков С.А., Черкасов В.К. // Известия Академии наук. Серия химическая. - 2016.- № 7. - С. 1805-1813.
6. Шурыгина, М.П. Влияние природы растворителя на кинетику фотовосстановления замещенных бензохинонов / М.П. Шурыгина, С.А. Чесноков, Г.А. Абакумов // Химия высоких энергий. - 2016. - Т. 50. - № 3. - С. 202.
7. Шурыгина, М.П. Влияние донорных и акцепторных свойств растворителя на кинетику фотовосстановления пространственно затрудненных о-бензохинонов / М.П. Шурыгина, С.А. Чесноков, Г.А. Абакумов // Химия высоких энергий. - 2016. - Т. 50.- № 5. - С. 376-381.
8. Shushunova, N.Yu. Direct two-step synthesis of n-butyl acrylate-acrylic acid block copolymer by raft polymerization / N.Yu. Shushunova, B.B. Troitskii, S.A. Chesnokov, T.A. Kovylyina, M.V. Arsen'Ev, A.N. Konev, M.Yu. Zakharina, I.L. Fedyushkin // Russian Journal of Applied Chemistry. - 2015. - Т. 88. - № 10. - С. 1667-1672.
9. Шушунова, Н.Ю. Полимеризация бутилакрилата и бутилметакрилата в присутствии о-хинонметакрилата / Н.Ю. Шушунова, М.В. Арсеньев, Т.А. Глухова, С.Д. Зайцев, С.А. Чесноков // Высокомолекулярные соединения. Серия Б. - 2015. - Т. 57. - № 3. - С. 198.
10. Шурыгина, М.П. Механизм фотохимических превращений 2,5-ди-трет-бутил-6-гидрокси-6-метилциклогекса-2,4-диенона / М.П. Шурыгина, Ю.А. Курский, Н.О. Дружков, С.А. Чесноков, Г.К. Фукин, В.К. Черкасов, Г.А. Абакумов // Известия Академии наук. Серия химическая. - 2014. - № 1. - С. 94.

Фамилия, имя, отчество	<b>Воротынцев Андрей Владимирович</b>
Гражданство	РФ
Ученая Степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Кандидат химических наук, 02.00.04 – Физическая химия
Ученое звание (по кафедре, специальности)	-
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	603950, г. Нижний Новгород, ул. Минина, д. 24, <a href="https://www.nntu.ru/">https://www.nntu.ru/</a> , <a href="mailto:nntu@nntu.ru">nntu@nntu.ru</a>
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»
Наименование подразделения	Кафедра «Нанотехнологии и биотехнологии»
Должность	Старший научный сотрудник
Телефон	+7(903) 846-74-77; +7(831) 436-93-57

E-mail

an.vorotyntsev@gmail.com

Публикации по специальности, заявленной в диссертации

1. Supported ionic liquid-like phases based on CMS/DVB with different NR3 cations as catalysts for the chlorosilanes disproportionation / A.V.Vorotyntsev, A.N. Petukhov, D.A. Makarov, T.S. Sazanova, T.N. Razov, A.V. Nyuchev, L.A. Mochalov, A.N. Markov, A.D. Kulikov, V.M. Vorotyntsev // *Applied Catalysis B: Environmental*. - 2018. V. 239. - P. 102-112.
2. Synthesis, properties and mechanism of the ion exchange resins based on 2-methyl-5-vinylpyridine and divinylbenzene in the catalytic disproportionation of trichlorosilane / A.V. Vorotyntsev, A.N. Petukhov, D.A. Makarov, E.N. Razov, I.V. Vorotyntsev, A.V. Nyuchev, N.I. Kirillova, V.M. Vorotyntsev // *Applied Catalysis B: Environmental*. - 2018. V. 224. - P. 621-633.
3. Purification of tellurium through thermal decomposition of plasma prepared tellurium hydride / Mochalov, L., Logunov, A., Vorotyntsev, A., Vorotyntsev, V., Mashin, A. // *Separation and Purification Technology*. - 2018. V. 204, P. 276-280
4. Evaluation of Methanesulfonate-Based Deep Eutectic Solvent for Ammonia Sorption / Akhmetshina, A.I., Petukhov, A.N., Mechergui, A., Vorotyntsev, A.V., Nyuchev, A.V., Moskvichev, A.A., Vorotyntsev, I.V. // *Journal of Chemical and Engineering Data*. - 2018. V. 63, V. 6. - P. 1896-1904.
5. Behavior of Carbon-Containing Impurities in the Process of Plasma-Chemical Distillation of Sulfur / Mochalov, L., Kornev, R., Logunov, A., Kudryashov, M., Mashin, A., Vorotyntsev, A., Vorotyntsev, V. // *Plasma Chemistry and Plasma Processing*. - 2018. V. 38(3). - P. 587-598
6. Low-temperature catalytic hydrogenation of silicon and germanium tetrachlorides on the modified nickel chloride / A.V. Vorotyntsev, A.N. Petukhov, I.V. Vorotyntsev, T.S. Sazanova, M.M. Trubyanov, I.Yu. Kopersak, E.N. Razov, V.M. Vorotyntsev // *Applied Catalysis B: Environmental*. - 2016. - V.198. - P. 334-346
7. Catalytic effects of electrode material on the silicon tetrachloride hydrogenation in RF-arc-discharge / R.A. Kornev, V.M. Vorotyntsev, A.N. Petukhov, E.N. Razov, L.A. Mochalov, M.M. Trubyanov, A.V. Vorotyntsev // *RSC Advances*. - 2016. V. 6 (102). - P. 99816-99824.
8. Absorption Behavior of Acid Gases in Protic Ionic Liquid/Alkanolamine Binary Mixtures / A.I. Akhmetshina, A.N. Petukhov, A.V. Vorotyntsev, A.V. Nyuchev, I.V. Vorotyntsev // *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*. - 2017. V. 5 (4). - P. 3429-3437.
9. Unsteady-state membrane gas separation by novel pulsed retentate mode for improved membrane module performance: Modelling and experimental verification / M.M. Trubyanov, P.N. Drozdov, A.A. Atlaskin, S.V. Battalov, E.S. Puzanov, A.V. Vorotyntsev, A.N. Petukhov, V.M. Vorotyntsev, I.V. Vorotyntsev // *Journal of Membrane Science*. - 2017. - V. 530. - P. 53-64.
10. An Improved Back-Flush-to-Vent Gas Chromatographic Method for Determination of Trace Permanent Gases and Carbon Dioxide in Ultra-High Purity Ammonia / M.M. Trubyanov, G.M. Mochalov, I.V. Vorotyntsev, A.V. Vorotyntsev, S.S. Suvorov, K.Y. Smirnov, V.M. Vorotyntsev // *Journal of Chromatography A*. - 2016. - V. 1447. - P. 129-134
11. Preparation of Silicon Thin Films of Different Phase Composition from Monochlorosilane as a Precursor by RF Capacitive Plasma Discharge / L.A.

Mochalov, R.A. Kornev, A.V. Nezhdanov, A.I. Mashin, A.S. Lobanov, A.V. Kostrov, V.M. Vorotyntsev, A.V. Vorotyntsev // Plasma Chemistry and Plasma Processing. - 2016. - V. 36 (3). -P. 849-856.

12. Comparative study of nonlinear optical properties of Ge-S-I glasses with different macrocompositions / D.A. Yashunin, A.P. Velmuzhov, A.V. Nezhdanov, A.A. Murzanev, Y.A. Malkov, M.A. Kudryashov, A.I. Mashin, L.A. Mochalov, A.S. Lobanov, A.I. Korytin, A.V. Vorotyntsev, V.M. Vorotyntsev, A.N. Stepanov // Journal of Non-Crystalline Solids. - 2016. - V. 453. P. - 84-87
13. Influence of the preparation technique on the optical properties and content of heterophase inclusions of AS<sub>2</sub>S<sub>3</sub> chalcogenide glasses / L.A. Mochalov, A.S. Lobanov, A.V. Nezhdanov, A.I. Mashin, M.A. Kudryashov, A.V. Strikovskiy, A.V. Kostrov, A.V. Vorotyntsev, V.M. Vorotyntsev // Optical Materials Express. - 2016. - V. 6(11). - P. 3507-3517

Ученый секретарь диссертационного совета



\_\_\_\_ Т.Н. Соколова