

## СПРАВКА ОБ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Разживиной И.А. на тему «Роль спилловера при получении меченых соединений методами изотопного обмена с газообразным тритием»

**РОЗЕНКЕВИЧ Михаил Борисович**, д.х.н., профессор, зав. кафедрой технологии изотопов и водородной энергетики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева» (ФГБОУ ВО РХТУ им. Д.И. Менделеева)

**Диссертация** на соискание ученой степени доктора химических наук защищена в 1993 году по специальности 02.00.04 – Физическая химия

Адрес: 125047 Москва, Миусская пл. 9, ФГБОУ ВО РХТУ им. Д.И. Менделеева. Телефон: +7-495-944- 3082, Электронная почта: [rozenkev@rctu.ru](mailto:rozenkev@rctu.ru)

### Список публикаций за последние 5 лет:

Способ приготовления катализатора для окисления водорода	Печ.	Патент РФ №2546120 С1 От 31.01.2014 Опубл. 10.04 2015	5	Гаспарян М.Д., Грунский В.Н., Беспалов А.В., Попова Н.А., Ваграмян Т.А., XXX, Пак Ю.С., Марунич С.А., Сумченко А.С.
Физико-химические методы анализа изотопов и особо чистых веществ. Лабораторный практикум. Учебное пособие	Печ.	РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2015, 200 с.	200	Жаворонкова К.Н., Магомедбеков Э.П., Раствунова И.Л., XXX Чередниченко С.А.
Влияние способа запуска насадочной колонны на эффективность процессов ректификации воды и детритизации газов методом фазового изотопного обмена Influence of packing columns starting modes on effectiveness of processes of water rectification and detritiation of gases by the method of phase isotopic exchange	Печ.	Теор. основы хим. техн., 2015, Т. 49, №3, стр. 267-276 Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2015. T. 49. № 3. C. 252-260. Импакт - фактор 0,437, scopus	10	Сумченко А.С., Букне А.Н., Марунич С.А., Пак Ю.С.,XXX, Селиваненко И.Л., Тхут Мью Аунг
Теоретические основы процессов разделения изотопов	Печ.	Сб. докл. 5-ой Междунар. конфер. «Взаимодействие изотопов водорода с конструкционными материалами IHISM'14, Саров 2015, с. 57-76	20	XXX, Раствунова И.Л.
Керамические высокопористые блочно-ячеистые материалы для улавливания водорода в потоке аргона	Печ.	Огнеупоры и техническая керамика. 2015. № 4-5. С. 15-22. scopus	8	Гаспарян М.Д., Грунский В.Н., Беспалов А.В., Попова Н.А., XXX, Пак Ю.С., Букин А.Н., Осиенко А.Г.
Chapter 17. Isotope Separation Using PEM Electrochemical Systems	Печ.	In Book: PEM Electrolysis for Hydrogen Production;	22	XXX, Irina Rastunova

		Principles and Application. Ed. Dmitri Bessarabov, Haijang Wang, Hui Li, Nana Zhao, 2015, CRC Press, 389 P.		
Каталитическое окисление следовых количеств водорода в тритийсодержащих газовых потоках при возникновении пожара на ядерных объектах	Печ.	Атомная энергия, т. 120, №2, 2016, стр 101-105	5	Иванова А.С., Букин А.Н., Марунич С.А., Пак Ю.С. XXX
Concept of Tritium Processing and Confinement in Fuel Cycle of Ignitor	Печ	26 <sup>th</sup> IAEA Fusion Energy Conference, Kioto Japan, 16-23. 10. 2016, Preprint	8	XXX, A. Perevezentsev, M. Subbotin
Main Features of the Technology for Air Detritiation in Scrubber Column	Печ	Fus. Sci. Tecnol., v.70, No 3, November 2016 / P. 435-447	13	XXX, Yu. Pak, S. Marunich, A. Bukin, A. Ivanova, A. Perevezentsev, L. Lepetit
Теоретические основы процессов тонкого разделения смесей. Учебное пособие	Печ	РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2016, 112с.	112	Сахаровский Ю.А., Чередниченко С.А. XXX
Experimental Investigation of Concentration Dependency of Hydrophobic Catalyst Performance in Reaction of Isotope Exchange Between Water Vapor and Hydrogen	Печ.	Fus. Sci. Techn., 2017, V. 71, № 2, P. 207-214	8	Tkachenko V., Ovcharov A.V.,XXX
Концентрационная зависимость скорости каталитического изотопного обмена водорода с парами воды на катализаторе РХТУ-ЗСМ	Печ.	Атомная энергия, 2016, т.121, №6, с. 340-346	7	Ткаченко В.А., Овчаров А.В., XXX
Параметры поглощения гелия пористыми структурами Parameters of helium absorption by porous structures	Печ.	Журнал физической химии, 2017, том 91, № 5, с. 903–908 Russian Journal of Physical Chemistry 91(5):957-961 · May 2017	6 (5)	А. Н. Букин, А. С. Иванова, С. А. Марунич, Ю. С. Пак,XXX A.N. Bukin, A.S. Ivanova, S.A. Marunich, Yu.S. Pak, XXX
Способ отбора проб тритированной воды методом фазового изотопного обмена воды	Печ.	Заводская лаборатория. Диагностика материалов, 2017, т.83, №7, стр. 27-31	5	А.Н. Букин, А.С. Иванова, XXX, Ю.С. Пак, С.А. Марунич
Керамический высокопористый блочно-ячеистый катализатор окисления водорода	печ	Патент РФ № 2568118 от 25.12.2014 Опубл. 10.11.2015		Гаспарян М.Д., Грунский В.Н., Беспалов А.В., Марунич С.А., Пак Ю.С.,XXX, Сумченко А.С.
Способ приготовления термостойкого гидрофобного платинового катализатора для реакции окисления водорода.		Патент выдан 16.01.2018 бюл. №2 №2641113 приоритет 3.3.2017		Букин А.Н., Иванова Н.А., Марунич С.А., Пак Ю.С., XXX
Study of fire impact on detritiation of atmosphere in tritium handling facility: catalytic oxidation of fume gas produced by cable burning		27th IEEE Symposium on Fusion Engineering		A. Ivanova, L. Lepetit, A. Bukin, S. Marunich, Yu.Pak, A. Perevezentsev, XXX

		4 - 8 June 2017, Shanghai, China, Poster T.POS.114		
Статьи «ТРИТИЙ» и «ТЯЖЕЛАЯ ВОДА»		Большая Российская Энциклопедия, 2016, т. 32, 768 С.		М.Б. Розенкевич
Способ очистки газов от паров тритированной воды		Патент №2647040C1, опубл 13.3.2018, бюл.№8		Букин А.Н., Марунич С.А., Пак Ю.С., XXX
Концепция топливного цикла токомака ИГНИТОР  <b>Concept of Fuel Cycle of the IGNITOR Tokamak</b>	Печ.	Вопросы атомной науки и техники серия Термоядерный синтез, 2018, т.41, №1, с.83-89  Physics of Atomic Nuclei, 2019, No,7, P.1-5	7  5	Перевезенцев А.Н., XXX, Субботин М.Л.   <b>A.N. Perevezentsev XXX M.L. Subbotin</b>
Application of the Pulse Tracer Injection Method for Estimating the Mass Transfer Efficiency at Extremely Low Irrigation Density as an Example of Structured Sulzer Packing  Применение метода импульсного ввода трассера для определения эффективности массообмена при экстремально малых плотностях орошения на примере регулярной насадки SULZER CY-типа	Печ.	Theoretical Foundations of Chemical Engineering, 2018, v.52, No.3, p.326- 333  Теоретические основы химической технологии, 2018, т. 52. №3, с.270-277	8  8	Bukin A.N., Ivanova A.S., XXX, Pak Yu S., Marunich S.A.   Букин А.Н., Иванова А.С., XXX, Пак Ю.С., Марунич С.А.
Изотопная очистка газов, содержащих дейтерий и тритий, методом фазового изотопного обмена  Isotope Purification of Gases Containing Deuterium and Tritium by the Method of the Phase Isotopic Exchange of Water	Печ	Теоретические основы химической технологии, 2018, 52, №4, с. 384-390  Theoretical Foundations of Chemical Engineering, 2018, v.52, No.4, p.326- 333	7	Букин А.Н., Мосеева В.С., XXX   Bukin A.N., Moseeva V.S., XXX
Scope of modification of the TRINITI site fuel cycle complex for the IGNITOR project tasks	Печ	Book of Abstracts, 30-th Symposium on Fusion Technology SOFT- 2018,September 16- 21, 2018, P2.182, p. 493	1	XXX, Perevezentsev A., Subbotin M.
Safety of Air Detritiation System Operation	Печ.	Fusion Science and Technology Volume 75 / Number 1 / January 2019 / Pages 24-35	12	A. S. Ivanova, A. N. Bukin, S. A. Marunich, Yu. S. Pak, A. N. Perevezentsev, XXX

Контактное устройство для изотопного обмена газа с водой		Патент на полезную модель №186241 от 14.01.2019		Растунова И.Л.,XXX Чеботов А.Ю.
Criticism of: "Effects of various factors on the hydrogen isotope separation efficiency of a novel hydrophobic platinum-polytetrafluoroethylene catalyst", author Feng Huang (International Journal of Hydrogen Energy, V. 43, (2018), p. 1718-1724)		International Journal of Hydrogen Energy, (2018), <a href="https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2018.09.115">https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2018.09.115</a> <b>V.44, 2019, P.11275-11276</b>	2	XXX
Scope of modification of the TRINITI site fuel cycle complex for the IGNITOR project tasks: System of isotopes storage		Fusion Engineering and Design, <a href="https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2019.01.115">https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2019.01.115</a> , 2019, V.146, <b>P.924-927</b>	4	XXX, A.N. Perevezentsev M.L. Subbotin, A.A. Gostev
Development of technology the for the liquid radioactive waste detritiation by two-temperature catalytic isotope exchange method in a water-hydrogen system	Печ.	Program book of 12 <sup>th</sup> Intern. Conference on Tritium Science and Technology, April 22-26,2019, Busan, Korea, p.184 (P2_07)	1	Pak Yu.S, Bukin A.N., Moseeva V.S., Marunich S.A., XXX
Concept Design of the Tritium Plant on the TRINITY Site for Ignitor Project Task	Печ	Program book of 12 <sup>th</sup> Intern. Conference on Tritium Science and Technology, April 22-26,2019, Busan, Korea, p.218-219 (P2_41)	2	Alexander Gostev, Milhail Subbotin, Vladimir Kochin, Vladimir Khripunov, XXX, Alexander Perevezentsev, Galina Sharova, Yury Pak, Alexey Bukin, Sergey Marunich
Physico-Chemical Methods of Handling Tritiated Water and Gas Streams	Печ.	Program book of 12 <sup>th</sup> Intern. Conference on Tritium Science and Technology, April 22-26,2019, Busan, Korea, p.232 (O5A_2)	1	XXX, Alexey N. Bukin, Sergey A. Marunich, Eldar P. Magomedbekov, Irina L. Rastunova, Igor L. Selivanenko
Исследование гидрофобных катализаторов различного типа в реакции активации молекулярного водорода	печ	Химическая промышленность сегодня 2019, №1, С. 50-55	6	Букин А., Моеева В., Марунич С., Пак Ю. XXX, Викулов Д.
Монография «Технология трития для термоядерного реактора» под общей редакцией академика РАН Мясоедова Н.Ф.	Печ.	Издательский дом ИНТЕЛЛЕКТ, Доггопрудный, 2019, 335 стр.	335	А.Н. Переvezенцев XXX

Розенкевич М.Б.