

Сведения о ведущей организации

по диссертации *Новикова Владислава Александровича* на тему: «Растворный СВС наноструктурных материалов на основе медно-хромовой и никель-хромовой шпинелей и их каталитическая активность в процессе окисления монооксида углерода» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.17 – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения имени А.Г. Мержанова Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИСМАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	142432, Московская область, г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, д.8
Веб-сайт	www.ism.ac.ru
Телефон	+7(49652) 46-376
Адрес электронной почты	isman@ism.ac.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Borshch, V. N. Deep Oxidation Catalysts Based on SHS-Produced Complex Intermetallics / V. N. Borshch, E. V. Pugacheva, S. Ya. Zhuk, V. N. Sanin, D. E. Andreev, V. I. Yuxhvid // International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis., 2017. – Vol. 26 – №2 – P. 124-128.	
2. Борщ, В.Н. СВС сложных интерметаллидов и их применение для производства многофункциональных полиметаллических катализаторов / В.Н. Борщ, В.Н. Санин, Е.В. Пугачева, С.Я. Жук, Д.Е. Андреев, В.И. Юхвид // ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ГОРЕНИЕ. Под общей редакцией С.М. Алдошина и М.И. Алымова – М.: ИПХФ РАН и ИСМАН, 2018. – С. 395-428.	
3. Пугачева, Е.В. Полиметаллические катализаторы с наноструктурированной поверхностью на основе железа для процессов глубокого окисления / Е.В. Пугачева, В.Н. Борщ, С.Я. Жук, В.Н. Санин, Д.Е. Андреев, В.И. Юхвид // Российские нанотехнологии. – 2015. – Т.10, № 11-12. – С. 12-17.	
4. Борщ, В. Н. Полиметаллические катализаторы синтеза Фишера-Тропша и гидродесульфирования, полученные методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза / В. Н. Борщ, Е. В. Пугачева, С. Я. Жук, В. Н. Санин, Д. Е. Андреев, В. И. Юхвид, О. Л. Елисеев, Р. В. Казанцев, С. И. Колесников, И. М. Колесников, А. Л. Лapidус // Кинетика и катализ. – 2015. – Т.56, № 5. – С. 690.	
5. Уваров, В.И. Разработка мембраны с использованием технологического горения для процесса дегидрирования углеводородов. / В.И. Уваров, М.И. Алымов, В.Э. Лорян, Р.Д. Капустин, А.С. Федотов, М.В. Цодиков // Новые огнеупоры, 2019. – №8. – С. 59-62.	
6. Uvarov, V.I. SHS membrane for the dehydrogenation of n-butanol to butadienes/ Uvarov V.I.,	

Alymov M.I., Loryan V.E., Shustov V.S., Fedotov A.S., Tsodikov M.V. // Inorganic Materials., 2019. – Vol. 55 – №8 – P. 798-802.

7. Fedotov, A.S. Isoprene formation from isoamyl alcohol in microchannels of a converter modified with nanoscale catalytic iron–chromium-containing systems / A.S. Fedotov, D.O. Antonov, M.V. Tsodikov, V.I. Uvarov, S. Paul, S. Heyte, F. Dumeignil // Petroleum Chemistry, 2019. – Vol. 59 – №4 – P. 405-411.

8. Fedotov, A.S. Original hybrid membrane-catalytic reactor for the co-production of syngas and ultrapure hydrogen in the processes of dry and steam reforming of methane, ethanol and DME / A.S. Fedotov, D.O. Antonov, M.V. Tsodikov, V.I. Uvarov // International Journal of Hydrogen Energy, 2018. – Vol. 43 – №14 – P. 7046-7054.

9. Fedotov, A.S. Steam reforming of dimethyl ether using a membrane-catalytic reactor/ A.S. Fedotov, D.O. Antonov, M.V. Tsodikov, S.N. Khadzhiev, V.I. Uvarov // Petroleum Chemistry., 2018. – Vol. 58 – №1 – P. 62-67.

10. Alymov, M.I. Effect of the density of iron nanopowders on the parameters of their ignition during heating in air/ M.I. Alymov, S.G. Vadchenko, E.V. Suvorova, V.A. Zelenskii, A.B. Ankudinov // Doklady Physical Chemistry., 2019. – Vol. 488 – №2 – P. 143-145.

11. Zelensky, V.A. Application of nickel nanopowders of different morphology for the synthesis of highly porous materials by powder metallurgy / V.A. Zelensky, A.B. Ankudinov, M.I. Alymov, I.V. Tregubova, N.M. Rubtsov // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 2019. – P. 012055.

12. Alymov, M.I. Synthesis of nickel nanoparticles with controlled pyrophoricity and average size/ M.I. Alymov, N.M. Rubtsov, B.S. Seplyarskii, V.A. Zelensky, I.D. Kovalev, R.A. Kochetkov, A.S. Shchukin, E.V. Petrov, N.A. Kochetov, A.B. Ankudinov // Doklady Chemistry., 2019. – Vol. 484 – №1 – P. 19-23.

13. Гнедовец, А.Г. Синтез наноструктурированных островковых алюмооксидных покрытий на поверхности макропор иерархически пористого никеля / А.Г. Гнедовец, В.А. Зеленский, А.Б. Анкудинов, И.В. Трегунова, М.И. Алымов // Доклады Академии наук. – 2019. – Т. 487, № 5. – С. 519-523.

14. Алымов, М.И. Режимы взаимодействия компактных образцов из пирофорных нанопорошков железа с воздухом/ М.И. Алымов, Б.С. Сеплярский, С.Г. Вадченко, Р.А. Кочетков, А.С. Щукин, В.А. Зеленский, А.Б. Анкудинов// Инженерная физика. – 2019. –№ 10. – С. 14-21.

Директор института
чл.-корр. РАН



Алымов М.И.