

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Короля Артема Алексеевича

на тему: «Материалы на основе многокомпонентных гидридообразующих сплавов для водородной энергетики: синтез, физико-механические и водородсорбционные свойства»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.6.17 – Материаловедение

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФИЦ ПХФ и МХ РАН
Организационно-правовая форма организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ведомственная принадлежность организации в соответствии с Уставом	Министерство науки и высшего образования РФ
Место нахождения	РФ, Московская область, г. Черноголовка
Юридический/Почтовый адрес организации с указанием индекса	142432, Московская область, г.о. Черноголовка, г. Черноголовка, проспект Академика Семенова, д.1
Адрес официального сайта	https://icp-ras.ru/
Телефон организации	8(49652)24476
Адрес электронной почты	director@icp.ac.ru
Руководитель организации	Голосов Евгений Витальевич
Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации	Секция №6 Ученого Совета ФИЦ ПХФ и МХ РАН
Сведения о руководителе структурного подразделения, подписывающего отзыв	Председатель Секции №6 УС ФИЦ ПХФ и МХ РАН ведущий научный сотрудник к.х.н. Лысков Николай Викторович
Сведения о руководителе организации, утверждающем отзыв	Заместитель директора по научной работе Доктор химических наук Золотухина Екатерина Викторовна
Список основных публикаций работников ведущей организации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет по теме диссертации	
<p>1. B. P. Tarasov, Fursikov, A.A. Arbuzov et al. Influence of preparation and processing routes on the activation and hydrogen sorption performance of hydrogen storage alloys based on TiFe intermetallic. // Journal of Alloys and Compounds. 2025. Art. 184886. https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2025.184886</p> <p>2. M. W. Davids, N.N. Raju, M.V. Lototskiy, B.P. Tarasov et al. Medium-scale metal hydride hydrogen storage container: Modelling and experimental studies. // Journal of Alloys and Compounds. 2025. Art. 184425. https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2025.184425</p> <p>3. M. V. Lototskiy, B. P. Tarasov, R. K. Baimuratova et al. Metal–organic frameworks and their derivatives as catalysts of magnesium hydrogenation. //Journal of Physics: Energy. 2025. V. 7. No. 4. Art. 045016. https://doi.org/10.1088/2515-7655/adfd88</p> <p>4. K. B. Minko, M. V. Lototskiy, I. E. Bessarabskaya, B. P. Tarasov. CFD simulation of heat and mass transfer processes in a metal hydride hydrogen storage system, taking into account changes in the</p>	

5. V. A. Yartys, V. E. Antonov, B. M. Bulychyev, ..., B.P. Tarasov et al. Reversible hydrogen storage in multilayer graphane: Lattice dynamics, compressibility, and heat capacity studies. // *Materials Chemistry and Physics*. 2025. V. 332. Art. 130232.
<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2024.130232>
6. В. Н. Фокин, П. В. Фурсиков, Э. Э. Фокина, ..., Б. П. Тарасов. Активация интерметаллического соединения TiFe аммиаком. // *Журнал прикладной химии*. 2025. Т. 98. № 3. С. 213-221. DOI 10.31857/S0044461825030035
7. А. А. Арбузов, И. Д. Шамо́в, В. В. Санин, ..., Б. П. Тарасов. Формирование и исследование водород-аккумулирующих композитов TiFe с железо-графеновым катализатором для хранения водорода. // *Журнал прикладной химии*. 2025. Т. 98. № 11-12. С. 600-608. DOI 10.31857/S0044461825090043
8. B. P. Tarasov, I. D. Shamov, S. A. Melnikov et al. Influence of the preparation routes on chemical and phase composition and hydrogen sorption performances of hydrogen storage alloys based on TiFe intermetallic. // *High Energy Chemistry*. 2024. V. 58. Suppl. 4. P. S543-S552.
<https://doi.org/10.1134/S0018143924701613>
9. M. V. Lototsky, ..., B. P. Tarasov. Hydrogen-accumulating materials based on titanium and iron alloys. // *Thermal Engineering*. 2024. V. 71. No. 3. P. 264-279.
<https://doi.org/10.1134/S0040601524030030>
10. M.V. Lototsky, B.P. Tarasov, V.A. Yartys. Gas-phase applications of metal hydrides. // *Journal of Energy Storage*. 2023. V. 72. Art. 108165.
11. B. Tarasov, A. Arbuzov, S. Mozhzhukhin, A. Volodin, P. Fursikov, M.W. Davids, J. Adeniran, M. Lototsky. Metal hydride hydrogen storage (compression) units operating at near-atmospheric pressure of the feed H₂. // *Inorganics*. 2023. V. 11. No. 7. Art. 290.
12. B.P. Tarasov, M.V. Lototsky. Hydrogen and metal hydride energy technologies: current state and problems of commercialization. // *High Energy Chemistry*. 2023. V. 57. Suppl. 2. P. S355-S365.
13. B. P. Tarasov, A. A. Arbuzov, A. A. Volodin et al. Metal hydride–Graphene composites for hydrogen-based energy storage. // *Journal of Alloys and Compounds*. 2022. V. 896. Art. 162881.
<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.162881>
14. B. P. Tarasov, P. V. Fursikov, A. A. Volodin, et al. Metal hydride hydrogen storage and compression systems for energy storage technologies. // *International Journal of Hydrogen Energy*. 2021. V. 46. No. 25. P. 13647-13657. <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2020.07.085>
15. Б.П. Тарасов, М.В. Лотоцкий. Водородные и металлгидридные энерготехнологии. // Учебное пособие. Черноголовка, ФИЦ ПХФ и МХ РАН, 2024, 250 с.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Сведения верны
«30» апреля 2026 г.

Е.В. Золотухина

