



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

**ИНСТИТУТ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ
ЭЛЕКТРОХИМИИ**

Уральского отделения Российской академии наук
(ИВТЭ УрО РАН)

Академическая ул., д. 20, Екатеринбург, 620990
Тел.: +7 (343) 374-50-89 Факс: +7 (343) 374-59-92
E-mail: info@ihite.uran.ru Web: ihite.uran.ru
ИНН 6660008617 КПП 667001001

18.03.2019 № 16350/13-2115-158

На № _____ от _____

Председателю совета Д 002.109.01 на базе
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки ордена Ленина и ордена
Октябрьской Революции Института
геохимии и аналитической химии им. В.И.
Вернадского Российской академии наук
(ГЕОХИ РАН)

академику Мясоедову Б.Ф.

Глубокоуважаемый Борис Федорович!

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской академии наук выражает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе Заварзина Семена Витальевича на тему «Изучение физико-химических свойств интерметаллических соединений урана и плутония с благородными металлами для задач переработки облученного нитридного ядерного топлива», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – «Радиохимия», и предоставить официальный отзыв.

Приложение: 1. Отзыв ведущей организации в 2 экз.

2. Сведения о ведущей организации в 1 экз.

С уважением,

Директор

М.В. Ананьев

ФГБУН Институт высокотемпературной электрохимии Уральского
отделения Российской академии наук (ИВТЭ УрО РАН)

Почтовый адрес: 620990, г. Екатеринбург, ул. Академическая, д. 20
Телефон: +7 (343) 374-50-89
Адрес электронной почты: info@ihte.uran.ru
Адрес сайта организации: <http://www.ihte.uran.ru>

В отделе электролиза под руководством доктора химических наук Зайкова Ю.П. ведутся работы по созданию физико-химических основ технологии переработки отработавшего ядерного топлива и исследования электрохимических свойств интерметаллических соединений урана.

Список публикаций сотрудников ведущей организации, наиболее близких к тематике диссертации:

1. Smolenski V. Thermodynamics and separation factor of uranium from lanthanum in liquid eutectic gallium-indium alloy/molten salt system / V. Smolenski, A. Novoselova, A. Osipenko, A. Maershin // *Electrochimica Acta*. – 2014. – V. 145. – P. 81-85. doi.org/10.1016/j.electacta.2014.08.081.
2. Smolenskii V.V. Thermodynamics of Nd-Ga-Al and U-Ga-Al Alloys and Uranium/Neodymium Separation Factor in the Molten Ga-Al/3LiCl-2KCl System / V.V. Smolenskii, A.V. Novoselova, V.A. Volkovich, A.G. Osipenko, T.R. Griffiths // *Radiochemistry*. – 2015. – V. 57. – No. 6. – P. 591-595. DOI: 10.1134/S1066362215060053.
3. Salyulev A. The electrical conductivity of model melts based on LiCl-KCl, used for the processing of spent nuclear fuel / A. Salyulev, A. Potapov, V. Khokhlov, V. Shishkin // *Electrochimica Acta*. – 2017. – V. 257. – P. 510-515. doi.org/10.1016/j.electacta.2017.09.154.
4. Smolenski V. Study of the electrochemical behavior of U(III) ions on liquid Cd electrode and preparation of the U-Cd intermetallic compound in fused 3LiCl-2KCl eutectic / V. Smolenski, A. Novoselova, P. Mushnikov, A. Osipenko // *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. – 2017. – V. 311. – P. 127-133. DOI: 10.1007/s10967-016-4932-0.
5. Novoselova A. The influence of the temperature and Ga-In alloy composition on the separation of uranium from neodymium in molten Ga-In/3LiCl-2KCl system during the recycling of high-level waste / A. Novoselova, V. Smolenski // *Journal of Nuclear Materials*. – 2018. – V. 509. – P. 313-317. doi.org/10.1016/j.jnucmat.2018.06.040.
6. Mullabaev A. Properties of the LiCl-KCl-Li₂O system as operating medium for pyrochemical reprocessing of spent nuclear fuel / A. Mullabaev, O. Tkacheva, V. Shishkin, V. Kovrov, Yu. Zaikov, L. Sukhanov, Yu. Mochalov // *Journal of Nuclear Materials*. – 2018. – V. 500. – P. 235-241. doi.org/10.1016/j.jnucmat.2018.01.004.
7. Novoselova A. Thermodynamic properties of ternary Me-Ga-In (Me = La, U) alloys in a fused Ga-In/LiCl-KCl system / A. Novoselova, V. Smolenski, V.A. Volkovich, Ya. Luk'yanova // *Journal of Chemical Thermodynamics*. – 2019. – V. 130. – P. 228-234. doi.org/10.1016/j.jct.2018.10.014.