

ФГБУН Институт металлургии Уральского отделения Российской
академии наук (ИМЕТ УрО РАН)

620016, Екатеринбург, ул. Амундсена, 101,

<http://imet-uran.ru/>; тел.: 8(343) 267-91-24; e-mail: imet.uran@gmail.com

Основным научным направлением Института является развитие физико-химических основ металлургических процессов, среди которых развитие теории и разработка инновационных технологий получения микро- и наноразмерных металлических порошков.

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

1. Коренченко, А. Е. Статистический анализ образования и релаксации атомных кластеров по данным молекулярно-динамического моделирования газофазной нуклеации металлических наночастиц / А. Е. Коренченко, А. Г. Воронцов, Б. Р. Гельчинский // Теплофизика высоких температур. – 2016. – Т. 54; № 2. – С. 243–248.

2. Коренченко, А. Е. Статистический анализ столкновений атомов при нуклеации пара металла в среде инертного газа / А. Е. Коренченко, А. Г. Воронцов, Б. Р. Гельчинский // Вестн. Южно-Ур. ун-та. Сер. Матем. Мех. Физ. – 2014. – Т. 6; № 4. – С. 20–25.

3. Щенникова, Т. Л. Исследование свойств порошков сплава вт-22 и порошковых материалов на его основе / Щенникова Т. Л., Залазинский Г. Г., Залазинский Г. Г. (Мл.), Гельчинский Б. Р., Романова О. В., Рыбалко О. Ф., Крючков Д. И., Залазинский А. Г., Березин И. М. // Перспективные материалы. – 2015. – № 4. – С. 15–21.

4. Ильиных, С. А. Физико-химические свойства покрытий, получаемых дозвуковым и сверхзвуковым плазменным напылением порошков металлов и их композиций / Ильиных С. А., Киринос И. В., Крашанинин В. А., Гельчинский Б. Р. // Известия высших учебных заведений. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. – 2015. – № 1. – С. 49–54.

5. Ильиных, С. А. Расчет равновесного состояния и термодинамических характеристик плазмообразующих газов и системы плазма - "частица" / Ильиных С. А., Гельчинский Б. Р., Крашанинин В. А., Ильиных Н. И. // Известия высших учебных заведений. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. – 2015. – № 2. – С. 49–55.

6. Zolotukhina, L. V. Investigating the surface of particles of ultradispersed copper powders obtained by gas-phase condensation / Zolotukhina L. V., Gel'chinskii B. R., Zhidovinova S. V., Aref'ev I. G., Kuznetsov M. V. // Russ. J. Non-Ferr. Met. – 2013. – Т. 54; № 1. – С. 85–92.

7. Щенникова, Т. Л. Свойства порошка железо-фосфор, полученного из феррофосфора электротермического / Щенникова Т. Л., Рыбалко О. Ф., Залазинский Г. Г., Залазинский Г. Г. (мл.), Жидовинова С. В., Шубин А. Б. // Перспективные материалы. – 2013. – № 3. – С. 51–56.

8. Кайбичев А.В., Кайбичев И.А. Рафинирование технического кремния при плавке в гелии особой чистоты с воздействием на расплав электрического поля // Расплавы. 2017. № 5. С. 410-415.

9. Левчук О.М., Левин А.М., Брюквин В.А., Трошкина И.Д. Электрохимическая переработка отходов сплава W - RE в щелочных электролитах под действием переменного тока // Цветные металлы. 2016. № 6 (882). С. 80-84.