



КУЗНЕЦОВ Сергей Александрович (род. 06.06.1954). Окончил Ленинградский политехнический институт (1977). К.т.н. («Электролитическое получение ниобия из хлоридно-фторидных расплавов», 1980); д.х.н. («Электродные и химические реакции комплексов тугоплавких металлов в солевых расплавах», 1993). В Институте химии и технологии редких элементов и минерального сырья КНЦ РАН с 1977 г. – аспирант, мл. научный сотрудник, ст. научный сотрудник, вед. научный сотрудник, гл. научный сотрудник, зав. сектором, зав. лабораторией (с 2007). Специалист в области высокотемпературной химии и электрохимии. Основу его научной деятельности составляет изучение электродных и химических реакций комплексов тугоплавких и редкоземельных металлов в солевых расплавах, электрохимический синтез новых соединений и создание композиционных материалов различного функционального назначения. На примере электровосстановления комплексов тугоплавких металлов разного состава им сформулирован ряд положений и выводов об электрохимическом поведении металлов в галогенидных и оксигалогенидных расплавах, установлены закономерности и тенденции, обладающие прогнозной способностью. Полученные результаты служат научной основой для разработки принципиально новых технологий и усовершенствования существующих промышленных процессов, связанных с авиационной и космической техникой (электролиты для осаждения ниобиевых и гафниевого покрытий, токопроводящие жилы с защитными покрытиями из ниобия, жаростойкие изделия и узлы из боросилицированного графита с ниобий-гафниевыми покрытиями и покрытиями из диборида гафния, высокотемпературные припои для пайки тугоплавких металлов); с атомной энергетикой (электролитическое получение порошков ниобия, гафния); с водородной энергетикой (высокоактивные стабильные катализаторы нового поколения для реакции вода-газ, сплавы на основе титана для хранения водорода); с порошковой металлургией (способы получения порошков тугоплавких металлов и нанесения покрытий тугоплавких металлов на оболочки для ГИП); с электронной промышленностью (получение катодов мощных электронных ламп из гафния методом гальванопластики, нанесение покрытий на оксидные материалы); химической промышленности (коррозионностойкие покрытия из ниобия и износостойкие покрытия карбидов и боридов тугоплавких металлов). Автор около 450 научных работ, в том числе 1 монографии, 2 глав в книги, изданных за рубежом. Работал в Университетах и Институтах Венгрии (1995-1998), Норвегии (1997-1998), Германии (1999-2000), Японии (2001), Франции (1998-2008). Получил грант Министра образования Франции и позицию профессора в Университете Прованса (Франция 2004-2005). Являлся официальным оппонентом диссертационных работ и членом жюри по присуждению ученых степеней в Университете Прованса. Читал лекции в Университетах разных стран. Рецензент *Electrochim. Acta*, *J. Electrochem. Soc.* Рецензирует статьи в *J. Electroanal. Chem.*, *J. Appl. Electrochem.*, *Ionics*, *Mol. Liq.*, *Thermochim. Acta*, *J. Chem. Eng. Data* и др., рецензент РФФИ. Является руководителем с Российской стороны совместных исследований с Университетом Прованса (Франция), Технологическим Университетом г. Эйндховен (Голландия), грантов РФФИ и ПРАН. Неоднократно был членом оргкомитета Российских и международных конференций по расплавленным солям и ионным жидкостям. Результаты его научных работ включались в число важнейших достижений РАН. Член Учёного (с 1987) и диссертационного совета ИХТРЭМС (с 1997). Профессор кафедры химии и строительного материаловедения Апатитского филиала Мурманского государственного технического университета (с 2003). Удостоен государственной стипендии для выдающихся ученых России (1994-1996), награжден Почетной грамотой РАН (2000), почетной грамотой губернатора Мурманской обл. (2005), почетной грамотой Мурманской областной думы (2008).

Публ.: *Electrochemistry of refractory metals in molten salts: Application for the creation of new and functional materials*, 2009; *Electrosynthesis of gadolinium hexaboride nanotubes*, 2005 (в соавторстве); *Electrochemical techniques*, 2002.