

ВЛАДИМИРУ ЮРЬЕВИЧУ ШИШКИНУ – 75 ЛЕТ

4 июля исполняется 75 лет ведущему научному сотруднику лаборатории радиохимии, кандидату химических наук Владимиру Юрьевичу Шишкину.

В.Ю. Шишкин родился в 1949 г. в Свердловске. В 1972 г. закончил Уральский политехнический институт имени С.М. Кирова. Еще будучи студентом, начал работать в Институте электрохимии Уральского научно-го центра АН СССР в должности лаборанта, а затем по распределению был направлен в аспирантуру того же института. В 1977 г. под руководством Михаила Владимировича Смирнова защитил диссертацию на соискание степени кандидата химических наук, посвященную исследованию равновесных потенциалов и комплексообразованию тория в расплавах галогенидов щелочных металлов. В трудовой деятельности в стенах родного института Владимир Юрьевич прошел путь от лаборанта до заведующего лабораторией радиохимии.

Область научных интересов В.Ю. Шишкина связана с изучением физической химии расплавов, электрохимических процессов в расплавленных солевых электролитах, содержащих галогениды тория, урана и редкоземельных металлов. За время работы в институте были проведены исследования равновесных электродных потенциалов тория в иодидных, бромидных

и хлоридных расплавах галогенидов щелочных металлов, а также комплексообразования тория в галогенидных расплавах щелочных металлов. Всесторонне изучен и усовершенствован процесс электролитического восстановления оксидов актинидов в присутствии различных имитаторов продуктов деления в расплаве хлорида лития, содержащего его оксид.

Опубликовано несколько циклов исследований о различных работах, связанных с высокотемпературной электрохимией расплавленных солевых электролитов. Разработаны технологические приемы получения высокочистых галогенидов щелочных металлов методом зонной плавки и электролитического восстановления модельного ядерного топлива (МЯТ) на основе двуокиси урана.

В настоящее время научное направление деятельности Владимира Юрьевича связано с разработкой и созданием технологии переработки высокоактивного отработавшего ядерного топлива (ОЯТ) быстрых энергетических реакторов с целью выделения целевых продуктов (уран, плутоний) и после фабрикации топлива – скорейшего его возвращения в реакторы электростанций. Данные работы ведутся в рамках проектного направления «Прорыв» государственной корпорации «Росатом».

Владимир Юрьевич Шишкин – талантливый ученый, обладающий особенной чуткостью, пронизательным взглядом и уникальным багажом знаний об изучаемых вопросах в области электрохимии в расплавленных солевых электролитах. Полученные им научные результаты представлены в 84 научных публикациях, включая статьи в высокорейтинговых журналах и патенты. Немало трудов представлено и на страницах журнала «Расплавы».

Достижения В.Ю. Шишкина отмечены Благодарственным письмом Администрации города Екатеринбурга и медалью к 300-летию Российской академии наук.

Редакция журнала «Расплавы», руководство и коллектив Института высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской академии наук от всей души поздравляют Владимира Юрьевича и желают крепкого здоровья, продолжения долгого и плодотворного научного пути, достижения поставленных целей и уютной рабочей атмосферы в родном институте!