

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН
по специальности "физическая химия"

ЖУЙКОВ Борис Леонидович

Главный научный сотрудник, и.о. заведующего
лабораторией ФГБУН Института ядерных
исследований РАН, (г. Москва), р. 01.01.1952,
доктор химических наук

Жуйков Б.Л. – специалист в области радиохимии, получения и применения радиоактивных изотопов, автор 284 научных работ, включая 30 авторских свидетельств и патентов (в т.ч. 8 – США).

Основные научные результаты Б.Л. Жуйкова:

исследовано поведение большинства элементов Периодической системы в ультра-микроколичествах при высокотемпературной термохроматографии с химически активной стационарной фазой;

теоретически и экспериментально исследованы «релятивистские» эффекты в химии элемента 104-резерфордия; разработан метод газохимического выделения и изучения элемента 108-хассия;

создана и успешно эксплуатируется крупнейшая установка по наработке радионуклидов на интенсивном пучке линейного ускорителя протонов с энергией 160 МэВ;

разработана и внедрена в России, Франции и США технология получения медицинского радионуклида ^{82}Sr из металлического Rb, включая прямую сорбцию из жидкого металла;

разработаны новые методы получения актиния-225, олова-117м, натрия-22, а также ряда других радионуклидов, синтезируемых на пучке протонов средних энергий;

разработан и внедрен в России и Франции медицинский генератор короткоживущего рубидия-82 для диагностики кардиозаболеваний с помощью позитронно-эмиссионной томографии.

Жуйков Б.Л. представил цикл лекций в МГУ им. М.В. Ломоносова, в Миланском университете, университетах и национальных лабораториях США.

Жуйков Б.Л. - член Ученого совета ИЯИ РАН, Диссертационного совета МГУ.02.11, ряда международных обществ, являлся членом Комиссии РАН по противодействию фальсификации исследований. Лауреат премии имени академика М.А. Маркова, награжден Золотой медалью Всероссийского выставочного центра, Почётной грамотой Губернатора Московской области "За плодотворный труд, высокий профессионализм, большой вклад в развитие науки", медалями Международных салонов инноваций и инвестиций.

Жуйков Б.Л. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности "физическая химия" Ученым советом Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института ядерных исследований РАН.