

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе В.Ю. Байрамукова

Байрамуков Виктор Юрьевич окончил химический факультет Белорусского государственного университета (2008) по кафедре неорганической химии. Получив специальность химика-исследователя, он продолжил обучение в аспирантуре Санкт-Петербургского государственного политехнического университета (СПбГПУ, 2008-2010), выбрав новое для себя направление «Физика и астрономия» и специальность «Теоретическая физика». Успешно сдав кандидатские экзамены, перешел в аспирантуру НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ (2010-2011 гг.), чтобы применить полученные знания в области физики макромолекул. В ПИЯФ он включился в область исследований, которая тогда начиналась в институте, и быстро освоил методы работы на атомно-силовом микроскопе. Большие возможности АСМ, разнообразие объектов, от биополимеров до неорганических наноструктур, позволили ему найти тему диссертационной работы в области изучения структур, впервые синтезированных в НИЦ КИ – ПИЯФ пиролизатов дифталоцианинов редкоземельных элементов и актиноидов, углеродных матриц для инкапсулирования нуклидов.

Совмещая учебу в аспирантуре и работу в должности старшего лаборанта в Лаборатории биофизики макромолекул, В.Ю. Байрамуков диверсифицировал экспериментальные подходы для целей физики конденсированного состояния, выполнил серию исследований металло-углеродных наноструктур и высокотемпературных сверхпроводников. Это окончательно определило его специальность - «физика конденсированного состояния, 01.04.07». По ней он сдал экзамен в аспирантуре при СПбГПУ. Работая в 2011-2014 гг. младшим научным сотрудником, он освоил метод малоуглового рассеяния нейтронов, электронную и мессбауэровскую спектроскопию. В указанный период он активно включился в реализацию научного проекта РФФИ офи_м «Развитие технологии внедрения в углеродную матрицу пиролизованных дифталоцианинов высокоактивных отходов ОЯТ и исследование её структуры методами атомно-силовой микроскопии, малоуглового рассеяния нейтронов и рентгеноструктурного анализа» (2013-2014). В итоге вместе с коллегами В.Ю. Байрамуков стал лауреатом премии им. академика А.П. Александрова за цикл работ «Углеродный композит на основе пиролизованных дифталоцианинов для иммобилизации высокоактивных отходов атомной промышленности» (2015).

В 2017 г. В.Ю. Байрамуков был избран на должность научного сотрудника и перешел в Лабораторию нейтронных физико-химических исследований, чтобы продолжить исследования металло-углеродных структур в рамках гранта РФФИ мол_а «Исследование структуры новых

металлуглеродных нанокompозитов – пиролизатов дифталоцианинов редкоземельных элементов и актиноидов».

В.Ю. Байрамуков проявил способности как физик-экспериментатор, реализовал полный цикл исследований - от синтеза, модификации и физико-химической характеристики образцов до структурных исследований полученных объектов с металлами (редкоземельными, переходными, актиноидами). Кроме этого он освоил и применил радиохимические методы получения и анализа изотопных образцов для инкапсулирования высокоактивных нуклидов в углеродные матрицы.

Виктора Юрьевича отличает интерес к науке, умение самостоятельно решать научные задачи на широкой экспериментальной базе НИЦ КИ – ПИЯФ и СПбГУ, Объединенного института ядерных исследований (Дубна), НБИКС-Центра КИ. В 2013-2018 гг. В.Ю. Байрамуков подготовил и опубликовал цикл работ, ставших основой диссертации, а их результаты представил на российских и международных конференциях. В работе он проявил добросовестность, глубокое понимание задач, умение интерпретировать и обобщать данные.

В.Ю. Байрамуков достиг требуемой научной квалификации и заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 - физика конденсированного состояния.

Заведующий Лабораторией нейтронных физико-химических исследований,
ведущий научный сотрудник
Федерального государственного
бюджетного учреждения «Петербургский
институт ядерной физики им. Б.П.Константинова,
НИЦ «Курчатовский институт»,
доктор физико-математических наук

Лебедев Василий Тимофеевич
19.07.2018

Подпись руки *Лебедева В. Т.*
ЗАВЕРЯЮ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ З. ВОЗВЬЕВА А. Н.

З. Возвьева
11. 09. 2018

