

Отзыв научного консультанта
о диссертационной работе Ермолаева Станислава Викторовича
«Получение медицинских радионуклидов ^{117m}Sn и ^{225}Ac из мишеней, облученных
протонами средних энергий, и разработка $^{225}\text{Ac}/^{213}\text{Bi}$ генератора», представленной на
соискание ученой степени доктора химических наук
по специальности 1.4.13 – Радиохимия

С.В. Ермолаев работает в Лаборатории радиоизотопного комплекса Института ядерных исследований РАН с 2003 года, его деятельность связана с развитием способов получения и химического выделения радионуклидов, образующихся в ядерных реакциях с протонами средних энергий. Основными направлениями исследований С.В. Ермолаева являлись получение радионуклидов ^{117m}Sn и ^{225}Ac , а также других радионуклидов, перспективных для использования в ядерной медицине, и разработка генераторных схем получения короткоживущих радионуклидов. Эти исследования проводились в рамках крупных международных проектов совместно с Лос-Аламосской и Брукхейвенской национальными лабораториями (США), а также проектов, поддержанных РФФИ и Министерством образования и науки РФ. Разработанные им методы выделения радионуклидов успешно масштабированы и реализованы на предприятиях Госкорпорации «Росатом» Физико-энергетический институт им. А. И. Лейпунского (Обнинск), Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л. Я. Карпова (Обнинск), а также в научном центре ARRONAX (Нант, Франция).

С.В. Ермолаев – автор более ста научных публикаций, из которых более 30 статей в ведущих российских и зарубежных изданиях, является соавтором 15 российских и зарубежных патентов, включая 4 патента США, 2 канадских и 2 европейских патента. Индекс Хирша (по данным Scopus) составляет 10. Результаты диссертационной работы были представлены автором на международных и российских конференциях и симпозиумах. Защищаемый материал в большой мере получен лично диссертантом и при его непосредственном участии в планировании и проведении экспериментов, а также в обобщении полученных результатов. Отличительными чертами подхода С.В. Ермолаева являются глубокий анализ решаемой задачи, нахождение нетривиальных путей ее решения и тщательность выполнения работы. Под его руководством были защищены две кандидатские диссертации: в 2006 году по специальности 02.00.09 – Химия высоких энергий, и в 2016 году по специальности 02.00.14 – Радиохимия.

Суммируя вышесказанное, полагаю, что диссертационная работа Станислава Викторовича Ермолаева является фундаментальным и прикладным исследованием мирового уровня, обладающим важной практической значимостью, поэтому может быть рекомендована к защите на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.13 – Радиохимия.

Научный консультант,
главный научный сотрудник
заведующий Лабораторией
радиоизотопного комплекса
ИЯИ РАН, д.х.н.

Подпись Жуйкова Б.Л. заверяю
Заместитель директора ИЯИ РАН



Жуйков Борис Леонидович

Фещенко А.В.

01.06.2022