

Научная биография

Сагайдака Романа Николаевича

Научный сотрудник сектора № 1 ЛЯР ОИЯИ.

1951 года рождения, гражданин России, в 1975 г. окончил Харьковский Государственный Университет, физико-технический факультет (кафедра экспериментальной ядерной физики).

Занимаемые должности в ЛЯР ОИЯИ:

с 01 апреля 1975 г. - стажер-исследователь,

с 22 сентября 1976 г. - младший научный сотрудник,

с 01 января 1987 г. по настоящее время - научный сотрудник.

За время работы в ЛЯР занимался изучением механизма реакций полного слияния и многонуклонных передач на ядрах тяжелых (в том числе актинидных) элементов и свойств наиболее тяжелых ядер, синтезом нейтроно-дефицитных изотопов U, Np и Pu в реакциях полного слияния, а также исследованиями, связанными с определением механизма кластерной радиоактивности ядер. С 2005 г. и по настоящее время, помимо подготовки и участия в экспериментах по синтезу сверхтяжелых ядер в секторе № 1, занимаюсь моделированием различных процессов, связанных с изучением реакций синтеза тяжелых ядер, стойкости мишеней и взаимодействия тяжелых ионов с веществом.

Работа в ЛЯР (последние 5 лет):

2018–22 гг. Участие в экспериментах на новом газонаполненном сепараторе ГНС-2 и циклотроне DC280. Изучение образования продуктов испарения в реакциях слияния ядер тяжелых мишеней с ядрами ускоренных тяжелых ионов и подготовка соответствующих материалов к представлению на международной конференции NSD2019 (Венеция) и в журнале Physical Review C. Обработка данных, полученных в экспериментах по изучению зарядовых распределений и пробегах тяжелых атомов, образующихся в реакциях слияния с тяжелыми ионами, подготовка соответствующих публикаций в журнале Physical Review C. Изучение стойкости Ti-фольг и распыления актинидных мишеней в условиях их облучения интенсивным пучком тяжелых ионов на ГНС. Подготовка и представление соответствующих материалов в докладах на международной конференции EuNPC2018 (Болонья) и рабочем совещании Active Targets and Time Projection Chambers for High-intensity and Heavy-ion beams in Nuclear Physics (Сантьяго-де-Компостело), и публикации в журнале Radiation Effects and Defects in Solids. Моделирование процессов перезарядки ионов СТЭ в разреженных газах и подготовка соответствующей публикации в журнале The European Physical Journal D. Изучение влияния прецессионного колебания (wobbling) пучка тяжелых ионов и вращения мишени на температуру последней в условиях ГНС и подготовка соответствующей публикации в журнале PHYSICAL REVIEW ACCELERATORS AND BEAMS.

Являюсь автором и соавтором 175 научных работ (по данным www.researchgate.net), двух изобретений, лауреатом премий ОИЯИ.

Сагайдак Р.Н.