

Кандидат в член-корреспонденты РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности «ядерная физика»

ЕСЕЕВ Марат Каналбекович

Научный руководитель НОЦ мирового уровня "Российская Арктика", заведующий кафедрой фундаментальной и прикладной физики ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова», (г. Архангельск), р. 15.02.1974, доктор физико-математических наук, профессор, почетный работник высшего образования

Есеев М.К. - специалист в области ядерно-физических методов диагностики и модификации материалов и устройств, автор более 150 научных работ, из них 1 монография и 2 монографических обзора в журнале Успехи физических наук.

В результате исследований, проведенных Есеевым М.К. предложен механизм тушения метастабильности в экзотических атомах, построена модель взаимодействия атомов, ионов и наноструктур с импульсами лазеров на свободных электронах. Предложен и исследован механизм накопления заряженных частиц (электронов, позитронов) в ловушке Пеннинг-Малберговского типа с вращающимся полем при наличии буферного газа. Оптимизированы режимы накопления позитронов и формирование позитронных сгустков для использования при генерации атомов антивещества и позитронной аннигиляционной спектроскопии (ПАС). Разработана методика исследования кавитационно-коррозионного разрушения материалов гребных винтов морских судов с помощью разработанного стенда и применения ПАС. Под руководством М.К. Есеева созданы квантовые сенсоры на основе монокристаллических алмазных пластин (МАП) с NV-центрами, в том числе, с использованием электронных и протонных пучков, разработана система паспортизации и характеристики МАП. Разработаны высокоточные измерители магнитного поля и токов на основе МАП с NV-центрами.

Есеев М.К. руководит магистратурой «Радиационная и волновая диагностика устройств и материалов», выпускники которой работают в отделах по ЯРБ и неразрушающему контролю предприятий «ПО «Севмаш», «ЦС «Звездочка». Также руководит аспирантурой по физике, под его руководством защищено 4 кандидатских диссертации. Член Научного совета по Арктике и Антарктике РАН, научно-экспертного совета Госкомиссии РФ по развитию Арктики, председатель экспертного совета Фонда развития промышленности Архангельской области. Лауреат Ломоносовской премии и премий ОИЯИ за научные разработки.

Есеев М.К. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Ученым советом ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова» и академиком РАН Мешковым И.Н.