

Кандидат в члены – корреспонденты РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности «ядерная физика»

КУКУШКИН Андрей Валентинович

Начальник научно-исследовательского
отделения 64, Федеральное государственное
унитарное предприятие Российский
федеральный ядерный центр Всероссийский
научно-исследовательский институт
экспериментальной физики (ФГУП «РФЯЦ-
ВНИИЭФ») Институт теоретической и
математической физики (г. Саров), р.
04.06.1964, доктор физико-математических
наук, Премия Правительства РФ, орден
Дружбы

Кукушкин А.В. специалист в области разработки специзделий и физических процессов, протекающих при их работе, автор 550 научных работ и 4 авторских патентов.

Основные научные результаты Кукушкина А.В.:

- создана методология разработки и обоснования характеристик новых специзделий определенного типа без натурных испытаний;
- разработана оригинальная физическая схема для специзделий, обладающих повышенной безопасностью. Разработана редакция экспериментов, позволивших без натурных испытаний получить данные, необходимые для обоснования характеристик этих специзделий. Создан ряд специзделий такого типа, одно из них передано в эксплуатацию;
- предложен оригинальный способ получения принципиально новой экспериментальной информации о состоянии центральной части специзделия в процессе его глубокой имплозии. Работоспособность способа подтверждена экспериментально, соответствующие исследования физики работы специзделий являются одним из приоритетов научной программы ГК Росатом;
- исследованы технические характеристики одного из специзделий в части безопасности. На современном научно-техническом уровне подтверждена надежность и безопасность ряда специзделий, находящихся в эксплуатации.

Кукушкин А.В. – член научно-технических советов «РФЯЦ - ВНИИЭФ» и ядерно-оружейного комплекса ГК «Росатом», секции №2 НТС ЯОК ГК «Росатом».

Кукушкин А.В. – член двух диссертационных советов Д74.1.007.08 и Д74.1.007.01.

Кукушкин А.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «ядерная физика» Ученым советом ФГУП Российский федеральный ядерный центр Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, академиками РАН Ильяевым Р.И., Незнамовым В.П. и членом-корреспондентом РАН Чернышевым А.К.