

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

АКУЛИНИЧЕВ Сергей Всеволодович

Главный научный сотрудник ФГБУН
Института ядерных исследований РАН
(г.Москва, г.Троицк), р.28.08.1951, доктор
физико-математических наук.

Акулиничев С.В.- специалист в области медицинской физики и ядерной физики, автор 105 научных работ, из них 5 патентов.

Основные научные результаты Акулиничева С.В.:

разработана модель возбуждения коллективных состояний ядер в рассеянии частиц,
разработана теория глубоконеупругого рассеяния лептонов на ядрах,
исследованы ядерные эффекты в реакциях рождения при высоких энергиях,
создана модель для описания кварковых свойств ядер,
с использованием методов ядерной физики разработаны технологии и нестандартное
оборудование для протонной и конвенциональной лучевой терапии,
под его руководством создан передовой лечебный и исследовательский центр
лучевой терапии ИЯИ РАН в г. Троицке, на котором получили лечение сотни пациентов,
разработаны физические основы методов брахитерапии с новыми изотопами,
разработана установка для протонной флэш-терапии с рекордными параметрами,
впервые обнаружена синергия лучевой и фотодинамической терапии,
впервые показано лучшее сохранение нормальных тканей и организмов в
одноимпульсном режиме облучения,
впервые обнаружено усиление эффективности разрушения новообразований в
одноимпульсном режиме их облучения.

Акулиничев С.В. ведет преподавательскую работу в МГУ, МИФИ и МИРЭА, являясь научным руководителем многочисленных аспирантов, магистров и бакалавров.

Акулиничев С.В. – член редколлегии журнала «Медицинская физика».

Акулиничев С.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «физика» Ученым советом ИЯИ РАН.