

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

ЧЕРНЯЕВ Александр Петрович

Заведующий кафедрой физики ускорителей и радиационной медицины физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова (г. Москва) и отделом радиационных технологий в медицине и промышленности НИИЯФ им. Д.В. Скобельцына (г. Москва), р. 25.12.1954, доктор физико-математических наук, профессор, первый вице-президент Ассоциации медицинских физиков России, орден «Дружбы», медали ордена «За заслуги перед Отечеством» I и II степеней, Ломоносовская премия.

А.П. Черняев – один из ведущих специалистов России в области радиационной медицинской физики. Его деятельность направлена на внедрение результатов фундаментальной физики в практику онкологических учреждений и подготовку кадров. Автор 900 научных работ, в их числе 488 статей и 89 учебников, монографий, обзоров (14 - без соавторов); $I_h(\text{РИНЦ})$ – 13.

Основные результаты: в физике фотоядерных реакций получены сечения многочастичных реакций на легких ядрах. В радиационной медицинской физике: установлены физические причины возникновения вторичных раков. Развита: способ получения радионуклидов медицинского назначения на ускорителях электронов, метод активного управления дозой магнитным полем; метод наложения стыков полей при тотальном облучении тела и крупных опухолей при лечении детей. Разработан: метод выявления скрытых повреждений мембран красных клеток крови, комбинированный способ стерилизации костных имплантатов, метод учета функции дыхания в протонном синхротроне. Создано 29 учебных курсов, которые читаются на 4-х факультетах МГУ. Член трех докторских Советов (в одном - заместитель председателя). Член редакционных коллегий журналов «Вестник Московского Университета», «Медицинская физика», «Технологии живых систем», «Вестник СВФУ», «Ядерные константы». А.П. Черняев фактически обеспечил кадрами радиационную медицину России. Более 120 выпускников его кафедры работают на ускорителях в онкологических отделениях и центрах. Руководитель 14 кандидатских и консультант 2 докторских диссертаций. Под его руководством реализована первая в РФ система программ повышения квалификации и переподготовки медицинских физиков (по ним обучено 312 из 900 медицинских физиков РФ), создан и действует единственный в РФ центр их аккредитации.

Черняев А.П. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "физика" Учеными советами НИИЯФ и физического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова.