

Кандидат в действительные члены РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности "ядерная физика"

МЕШКОВ Игорь Николаевич

Советник дирекции, Объединенный институт ядерных исследований, (г. Дубна, Московская обл.), 1936 года рождения, член-корреспондент РАН, действительный член академии электротехнических наук РФ, доктор физико-математических наук, профессор, лауреат Государственной премии РФ и премии Европейского физического общества

Мешков И.Н. – ведущий специалист в области физики пучков заряженных частиц и ускорительной техники, автор 349 научных работ, из них 5 монографий и 8 изобретений, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН - 255 научных работ, из них 3 монографии, 3 изобретения, 16 приглашенных докладов на международных совещаниях.

Основные научные результаты Мешкова И.Н.:

- создан спиральный бетатрон с внешней инжекцией и рекордным током пучка (1967г.);
- разработан и развит метод электронного охлаждения пучков ионов (1967г.- н/вр.), развита (теоретически и экспериментально) концепция кристаллических пучков (2005-2009г.г.);
- исследован пучково-плазменный разряд в ионосферном (ракетном) эксперименте (1985-90г.г.);
- созданы технологии обработки материалов и защиты окружающей среды электронными пучками, результаты испытаны на НЛМК (Липецк 1986-93г.г.);
- разработан и построен накопитель замагниченных пучков для генерации потоков позитрония и антиводорода (ЛЕПТА ОИЯИ 1998г.-н/вр); введен в действие Источник Резонансных Нейтронов (ИРЕН ОИЯИ – 2008-09г.г); предложена концепция и разработан физический проект комплекса ионного коллайдера НИКА ОИЯИ, ведется рабочее проектирование (2006г.-н/вр.).

Мешков И.Н. – профессор кафедры МИРЭА, им подготовлены 1 доктор и 14 кандидатов наук, организованы специальность «Пучковые технологии» в Липецком техническом университете (1986-93г.г.) и базовая кафедра МИРЭА при ОИЯИ (1998-2008г.г).

Мешков И.Н. - член редколлегии журнала "ЭЧАЯ", председатель Научного совета РАН по проблеме "Ускорители заряженных частиц", член специализированных докторских советов в ИЯФ СО РАН и ОИЯИ, председатель НТС ОИЯИ.

Мешков И.Н. выдвинут кандидатом в действительные члены РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "ядерная физика" Научно-техническим советом Объединенного института ядерных исследований.