

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

ИВАНОВ Сергей Владиславович

Заместитель директора по науке, начальник
Отделения ускорителя У-70, Государственный
научный центр РФ - Институт физики высоких
энергий, (г. Протвино, Московская обл.), 1955
года рождения, член-корреспондент РАН, доктор
физико-математических наук

Иванов С.В. — специалист в области физики пучков заряженных частиц и ускорительной техники, автор 74 научных работ, из них монографий нет и авторских свидетельств и/или патентов нет, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2006 г. 15 научных работ.

Основные научные результаты Иванова С.В.: Разработана методика расчетов порогов когерентных неустойчивостей пучка в протонном синхротроне. Методика применена при разработке системы демпфирования высших видов колебаний в ускоряющих резонаторах УНК. Разработан обобщенный импедансный подход к анализу цепей обратной связи по пучку в протонном синхротроне. На основе подхода разработано физическое обоснование систем электроники низкого уровня мощности для проекта УНК. Выполнен цикл работ по теории шумовых эффектов в протонном синхротроне (динамическое обоснование уравнения диффузии, численное решение краевой задачи, эксперименты на пучке). На этой основе создана и успешно введена в эксплуатацию система медленного стохастического вывода пучка из протонного синхротрона У-70, обеспечивающая большую растяжку и хорошую временную структуру выведенного пучка. Участвовал в расчетах, моделировании, разработке и наладке других электрофизических систем Ускорительного комплекса У-70 ГНЦ ИФВЭ. На комплексе У-70 впервые получено ускорение ионов дейтерия до удельной кинетической энергии 23.6 ГэВ на нуклон и ядер углерода до энергии 34.1 ГэВ на нуклон.

Иванов С.В. — член бюро Научного совета ОФН РАН по проблеме “Ускорители заряженных частиц”, член тематической секции № 3 Научно-технического совета Государственной корпорации по использованию атомной энергии РОСАТОМ, член Научно-технического совета ГНЦ ИФВЭ, член совета по защите докторских и кандидатских диссертаций Д201.004.01 при ГНЦ ИФВЭ, член экспертной комиссии по динамике пучка Международного комитета по будущим ускорителям

Иванов С.В. выдвинут кандидатом в действительные члены РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "ядерная физика" Ученым советом ГНЦ РФ Институт физики высоких энергий.