

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК
СЕКЦИЯ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ

НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМЕ УСКОРИТЕЛЕЙ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ

141980 Дубна Московской области, Объединенный Институт Ядерных Исследований
Телефон: (09621) 65193, 63121, 64492 [mailto: meshkov@jinr.ru](mailto:meshkov@jinr.ru)
Факс: (09621) 65322 [mailto: accounc@jinr.ru](mailto:accounc@jinr.ru)
Код из Москвы: (221) <http://www.jinr.ru/accounc/>

15.10.2008 № 08/01
на № _____ от _____

Ректору МИФИ, профессору
Стриханову М.Н.

Московский инженерно-
физический институт
(Государственный
Университет)

Каширское шоссе, д.31,
г. Москва 115409 г.

Глубокоуважаемый Михаил Николаевич!

Многие годы кафедра Электрофизических установок МИФИ является одной из главных кафедр страны, выпускающих специалистов по физике и технике ускорителей заряженных частиц. Многие из этих специалистов работают в ведущих ускорительных центрах - ОИЯИ (Дубна), ИФВЭ (Протвино), ИТЭФ (Москва), ИЯИ РАН (Москва), РФЯЦ ВНИИЭФ (Саров), НИИЭФА (Санкт-Петербург), ФЭИ (Обнинск) и других, стали известными учеными и сегодня возглавляют крупные лаборатории. Выпускники кафедры ЭФУ всегда отличались высоким уровнем знаний. Одновременно коллектив кафедры вел большую научно-исследовательскую работу, результаты которой нашли практическое применение.

Кризис в отечественной науке в годы "перестройки" неизбежно отразился и на состоянии лабораторий страны, ведущих исследования на ускорителях заряженных частиц. В результате и в этих лабораториях резко сократилось число молодых ученых. Сейчас ситуация в науке начинает выправляться: ряд российских научных центров активно участвует в крупнейших международных проектах (LHC, FAIR, X-FEL, ILC), появились и новые российские проекты - Курчатовский и Зеленоградский центры синхротронного излучения, ВЭПП-200 в ИЯФ СО РАН им. Г.И. Будкера, ТВН в ИТЭФ им. И.А. Алиханова, NISA в ОИЯИ, активно ведутся эксперименты на существующих ускорителях У-70 в ИФВЭ, ВЭПП-4 в ИЯФ СО РАН им. Г.И. Будкера и сильноточном линейном ускорителе протонов "Московская мезонная фабрика" ИЯИ РАН в г. Троицке. Во всех перечисленных ускорительных центрах, а также в НИИЭФА им. Д.В.Ефремова, ФЭИ им. А.И. Лейпунского и других центрах развивается прикладное использование ускорителей в медицине и высоких технологиях. Выполнение этих работ требует постоянного притока молодых кадров.

Кафедра ЭФУ МИФИ - одна из немногих, выпускающих специалистов в области физики и техники ускорителей. Но, к сожалению, число выпускников кафедры невелико. Кроме того, они распределяются сегодня, в основном, не в ускорительные центры, а в институты, специализирующиеся в области электрофизики и электротехники.

Вопрос о подготовке специалистов на кафедре ЭФУ МИФИ обсуждался на заседании Бюро научного Совета РАН по проблеме ускорителей заряженных частиц 1.10.08. Члены Бюро отметили важность проблемы подготовки специалистов по физике и технике ускорителей заряженных частиц и поручили мне *обратиться к Вам с рекомендацией изыскать возможность увеличения набора студентов в группы кафедры ЭФУ*. Бюро выразило уверенность, что все выпускники смогут найти работу по специальности в институтах России. Вместе с тем члены Бюро с обеспокоенностью отметили заметное падение уровня подготовки выпускников кафедры (что, к сожалению, характерно для состояния высшего образования в стране в целом). Исправить это положение – одна из важнейших задач Вашего института в связи с решением об образовании *Национального исследовательского ядерного университета* на базе государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский инженерно-физический институт (государственный университет)».

Со своей стороны Бюро научного Совета выражает готовность принять участие в активизации процесса интеграции науки и образования, привлечения видных ученых-ускорительщиков к процессу преподавания, создания центров коллективного пользования и совместных с МИФИ научно-образовательных центров. Немаловажно, что Российские институты, курируемые Научным Советом, как уже отмечено выше, эффективно участвуют в международном сотрудничестве. Так, например, созданный недавно Российско-германский исследовательский центр FRRC (FAIR –Russia Research Center), имеющий целью поддержку участия молодых специалистов в работах по международному проекту FAIR, возглавляет член-корреспондент РАН Б.Ю. Шарков, заместитель председателя Научного Совета. Все вышесказанное позволит на практике осуществить вовлечение студентов старших курсов и преподавателей кафедры ЭФУ в международное сотрудничество по ускорительным проектам.

Председатель Научного совета РАН
по проблеме "Ускорители заряженных частиц"
член-корреспондент РАН, профессор



И.Н. Мешков

Принято на заседании Бюро Научного Совета РАН по проблеме ускорителей заряженных частиц 1.10.2008.