

## СОГЛАШЕНИЕ

о создании Научно-образовательного центра

*“Физико-технические проблемы энергетики и экстремальные состояния вещества”*

Учреждение Российской академии наук Объединенный институт высоких температур РАН, в дальнейшем именуемое ОИВТ РАН, в лице директора Фортова Владимира Евгеньевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московский инженерно-физический институт (национальный исследовательский ядерный университет), в дальнейшем именуемое МИФИ, в лице ректора Стриханова Михаила Николаевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем “Стороны”, заключили настоящее соглашение о нижеследующем:

руководствуясь идеей развития и наиболее полного и рационального использования образовательного, научного, инновационного и интеллектуального потенциала Сторон,

признавая необходимость взаимного содействия Сторон повышению качества высшего профессионального образования и развитию научных исследований,

исходя из принципа поддержки совместной учебной и научной деятельности сотрудников, аспирантов и студентов Сторон по приоритетным и перспективным направлениям науки и технологии и эффективного использования инновационного потенциала в области физико-технических проблем энергетики и экстремальных состояний вещества,

Стороны совместным решением создают Научно-образовательный центр “Физико-технические проблемы энергетики и экстремальные состояния вещества” (далее – НОЦ), как структурное подразделение ОИВТ РАН, не наделяемое полномочиями юридического лица.

Состав базовых кафедр МИФИ и примерный перечень направлений совместных исследований НОЦ приводятся в Приложениях 1 и 2 и могут быть в дальнейшем изменены или расширены дополнительным соглашением.

Учреждение Российской академии наук  
Объединенный институт  
высоких температур РАН,  
ул. Ижорская 13 стр.2,  
125412, г. Москва, Россия

Тел.: (495) 4842300

Факс: (495) 4857990

Московский инженерно-физический институт  
(национальный исследовательский ядерный  
университет)

Каширское ш., д.31,  
115409, г.Москва, Россия

Тел.: (495) 324-8400

Директор ОИВТ РАН

  
  
Академик Фортов В.Е.  
МП

Ректор МИФИ

  
  
Д.ф.-м.н., профессор Стриханов М.Н.  
МП

В качестве базовых для поддержки совместной учебной и научной деятельности сотрудников, аспирантов и студентов Сторон в соответствии с планами работ Научно-образовательного центра “Физико-технические проблемы энергетики и экстремальные состояния вещества”, государственным образовательным стандартом, учебными планами и программами Московского инженерно-физического института (национального исследовательского ядерного университета) определить следующие факультеты и кафедры МИФИ:

***факультет физики и экономики высоких технологий***

кафедра быстро протекающих процессов (#4)  
зав. кафедрой проф. Фролов Ю.В.  
проф. Губин С.А.

***факультет автоматики и электроники***

кафедра электрофизических установок (#14)  
зав. кафедрой чл.-корр. РАН Диденко А.Н.

***факультет экспериментальной и теоретической физики***

кафедра физики плазмы (#21)  
зав. кафедрой проф. Курнаев В.А.  
(кафедра имеет филиал в ИТЭФ,  
зав. филиалом проф. Шарков Б.Ю.)

кафедра физики твёрдого тела и квантовой радиофизики (#25)  
зав. кафедрой проф. Манькин Э.А.

ОИВТ РАН и МИФИ в рамках НОЦ развивают сотрудничество по широкому кругу вопросов, в том числе по следующим направлениям:

экспериментальное и теоретическое моделирование параметров состояния вещества при высоких давлениях и температурах; расчет и экспериментальное определение параметров детонации конденсированных ВВ, жидких, гетерогенных и газообразных систем; разработка уравнений состояния индивидуальных веществ и продуктов детонации конденсированных ВВ; численное моделирование газодинамических процессов горения и взрыва; создание банка данных параметров детонации конденсированных ВВ (кафедра #4);

электрофизические установки и ускорители заряженных частиц, физика сильноточных электронных и ионных пучков (кафедра #14);

взаимодействие интенсивных пучков тяжёлых ионов с плотной плазмой; физика высоких плотностей энергии в веществе, созданной интенсивными пучками тяжёлых ионов; разработка методов диагностики плотной неидеальной плазмы, созданной при воздействии интенсивных ионных пучков на вещество (кафедра #21);

ультра-холодная плазма, низкотемпературная ридберговская плазма, ридберговские атомы (кафедра #25);

приведение учебных программ по близким курсам (взаимодействие излучения с веществом, физика плазмы и др.) к стандартному виду (с участием МГУ и МФТИ); подготовка совместных учебных пособий (кафедра #25).