

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 государственный университет им. М.В.Ломоносова, в дальнейшем именуемое МГУ, в лице ректора Садовниченко Виктора Антоновича, 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 МГУ 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 государственный университет
им. М.В.Ломоносова,

ГСП-2, Ленинские горы,
119992, Москва, Россия

Тел.: (495) 9391000
Факс: (495) 9390126

Директор ОИВТ РАН




Академик РАН Фортов В.Е.
МП

Ректор МГУ




Академик РАН Садовнический В.А.
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 государственного университета им. М.В.Ломоносова определить следующие факультеты и кафедры МГУ:

физический факультет

кафедра общей физики и волновых процессов (ОФВП)
международный лазерный центр (МЛЦ)
зав. кафедрой ОФВП, директор МЛЦ проф. Макаров В.А.
доц. Магницкий С.А., проф. Гордиенко В.М.

кафедра квантовой электроники
зав. кафедрой проф. Панов В.И.
проф. Кулик С.П.

химический факультет

кафедра физической химии
зав. кафедрой академик РАН Лунин В.В.
проф. Немухин А.В.

кафедра химической энзимологии
зав. кафедрой проф. Варфоломеев С.Д.
проф. Клячко Н.Л., проф. Савицкий А.П.

биологический факультет

кафедра биофизики
зав. кафедрой чл.-корр. РАН Рубин А.Б.
проф. Шайтан К.В.

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

- 1) фемтосекундная оптика и физика сверхсильных лазерных полей и неидеальной плазмы; динамика торможения ионов высокой энергии в конденсированных средах (кафедра ОФВП, МЛЦ);
- 2) фемтосекундная нанофотоника и оптика (линейная и нелинейная) за дифракционным пределом, включая микроскопию ближнего поля (кафедры ОФВП и квантовой электроники, МЛЦ);
- 3) междисциплинарные проблемы квантовой механики (кафедра квантовой электроники);
- 4) фемтохимия цветных белков – исследование структуры, влияния окружения и конформационной динамики белка GFP с помощью фемтолазерных импульсов (кафедры химической энзимологии и биофизики),
- 5) кинетика и динамика последовательных стадий ферментативных реакций и управление ими с помощью импульсного светового воздействия, включая фемтолазерные импульсы (кафедры ОФВП, химической энзимологии и биофизики, МЛЦ)
- 6) развитие и применение метода молекулярной динамики в задачах физики, химии и биологии, включая теорию и компьютерное моделирование процессов, изучаемых в пунктах 1 – 5 (кафедры физической химии и биофизики).