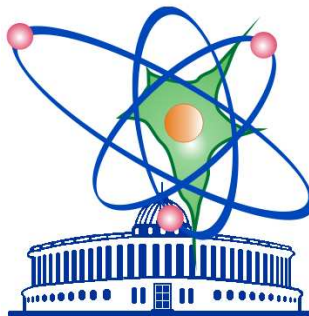


ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



Объединенный институт ядерных исследований проводит *29-30 марта 2010 г.* в Дубне совещание «Использование ускорителей заряженных частиц для изучения радиационных повреждений в системах высокого уровня организации (космические, медико-биологические и технические аспекты)».

Ядерно-физические установки Объединенного института ядерных исследований создают уникальные в России возможности для изучения воздействия излучения многокомпонентного и широкого спектрального состава на биологические и электронные системы. Пучки тяжелых заряженных частиц модернизированного Нуклотрона позволят моделировать весь состав и спектр СКЛ и ГКИ. Большие возможности откроются в Объединенном институте ядерных исследований в ближайшее время и для изучения воздействия нейтронов в широком энергетическом диапазоне на модернизированном импульсном реакторе ИБР-2, установке ИРЕН, фазотроне на энергию 660 МэВ. Объединенный институт ядерных исследований обладает необходимым оборудованием и опытом для проведения нейтронно-структурного анализа биологических и твердотельных объектов на микро- и наноуровнях.

В ходе совещания будут рассмотрены:

- 1. Вопросы моделирования воздействия тяжелых заряженных частиц СКЛ и ГКИ на биологические объекты на клеточном, тканевом и организменном уровнях;*
- 2. Вопросы использования пучков тяжелых заряженных частиц для терапии злокачественных опухолей;*
- 3. Вопросы моделирования радиационных повреждений и индуцированных отказов элементов микроэлектроники под действием космического излучения.*

Планируется обсудить возможность создания коллаборации заинтересованных организаций для разработки программы исследований в означенных научно-практических направлениях и обозначить, в первом приближении, необходимые условия для их проведения на базовых установках ОИЯИ.

Объединенный институт ядерных исследований приглашает Вас принять участие в указанном совещании.

Контакты:

Объединенный институт ядерных исследований,

141980 г. Дубна Московской обл., ул. Жолио-Кюри 6.

Ученый секретарь совещания: Белов Олег Валерьевич, e-mail: dem@jinr.ru.