

**Тематики 6-го (2009г) Общероссийского конкурса молодежных
исследовательских проектов в области энергетики «Энергия молодости»
Фонда «Глобальная энергия»**

1. ИССЛЕДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ, ЯДЕРНОГО ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА, БЕЗОПАСНОГО ОБРАЩЕНИЯ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ И ОТРАБОТАВШИМ ЯДЕРНЫМ ТОПЛИВОМ, В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ НОВОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ ЗАМКНУТОГО ЯДЕРНОГО ЦИКЛА, БЫСТРЫХ РЕАКТОРОВ С РАСШИРЕННЫМ ВОСПРОИЗВОДСТВОМ ТОПЛИВА, ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ РЕАКТОРОВ ДЛЯ ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ.
2. ИССЛЕДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ, В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ КРУПНОМАСШТАБНОГО ПРОИЗВОДСТВА ВОДОРОДА, ВКЛЮЧАЯ ТЕРМОХИМИЧЕСКИЕ ЦИКЛЫ И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ЭЛЕКТРОЛИЗ, ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ОБРАТИМЫХ ЭХГ, ЕМКОГО ХРАНЕНИЯ ВОДОРОДА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ, ТЕХНОЛОГИЙ БЕЗОПАСНОГО ОБРАЩЕНИЯ С ВОДОРОДОМ.
3. ИССЛЕДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ НОВЫХ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ, В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ, БИОМАССЫ, ЭНЕРГИИ ПРИЛИВОВ.
4. ИССЛЕДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ И УТИЛИЗАЦИИ ТЕХНОГЕННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ И ОТХОДОВ, В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ НАПРАВЛЕННЫЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭТИХ ТЕХНОЛОГИЙ С ПОЛУЧЕНИЕМ ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ И ПОПУТНОГО ПРОИЗВОДСТВА ЭНЕРГИИ.
5. ИССЛЕДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ТОПЛИВ И ЭНЕРГИИ ИЗ ОРГАНИЧЕСКОГО СЫРЬЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЗА СЧЕТ КОНВЕРСИИ ПРИРОДНОГО И ПОПУТНОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА В ЖИДКИЕ УГЛЕВОДОРОДЫ
6. ИССЛЕДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ СНИЖЕНИЯ РИСКА И УМЕНЬШЕНИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ КАТАСТРОФ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.
7. ИССЛЕДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ СИСТЕМ ТРАНСПОРТИРОВКИ, РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛА И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ ХЕМОТЕРМИЧЕСКОЙ ПЕРЕДАЧИ ЭНЕРГИИ, НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ТРАНСПОРТИРОВКИ ЭНЕРГИИ, ОСНОВАННЫХ НА СВЕРХПРОВОДИМОСТИ, УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ СЕТЕЙ.
8. ИССЛЕДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ И ДВИЖИТЕЛЕЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ, В ТОМ ЧИСЛЕ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ НА СЖИЖЕННОМ ПРИРОДНОМ ГАЗЕ.
9. ИССЛЕДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ ТРУДНОИЗВЛЕКАЕМЫЕ УГЛЕВОДОРОДЫ ИЗ ЗАЛЕЖЕЙ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
10. ИНИЦИАТИВНЫЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГО-СБЕРЕЖЕНИЯ
11. ИССЛЕДОВАНИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СЫРЬЯ
12. ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ, СПОСОБСТВУЮЩИХ ОСВОЕНИЮ ЭНЕРГИИ ТЕРМОЯДЕРНОГО СИНТЕЗА (НАГРЕВ, УДЕРЖАНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗЫ, РАЗВИТИЕ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ РЕАКТОРОВ, СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ ЭНЕРГИИ)
13. ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА БЕЗОПАСНОЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ ПРИЕМЛИМОЕ ОБРАЩЕНИЕ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ И ОБЛУЧАЕМОМ ТОПЛИВОМ РЕАКТОРОВ ДЕЛЕНИЯ
14. РАЗВИТИЕ КОНЦЕПЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ НАРАБОТКИ ТОПЛИВА АЭС И ОБРАЩЕНИЯ С ОЯТ, ОСНОВАННЫХ НА ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕРМОЯДЕРНЫХ ИСТОЧНИКОВ НЕЙТРОНОВ И МЕТОДОВ ПЛАЗМЕННОЙ СЕПАРАЦИИ