

ПЕРЕЧЕНЬ
перспективных направлений исследований в области ВИЭ
для Республики Крым

1. Исследования и создание эффективных модульных ветросолнечных систем малой мощности для условий применения в городской среде.
2. Исследования и создание новых типов ветроустановок, ориентированных на использование энергетического потенциала территории горного Крыма;
3. Создание высокоэффективных электрических машин для ВИЭ:
 - генераторов для ветроустановок;
 - обратимых машин: двигатель-генератор-насос для гидроэнергетики;
 - высокоскоростных машин (до 100000 об/мин) для энерготехнологических комплексов;
 - проведение фундаментальных исследований по созданию материалов для высокоскоростных электрических машин (до 200000 об/мин) с заданными физическими, механическими и электромагнитными свойствами;
 - проведение исследований, разработка материалов и технологий создания воздушных подшипниковых устройств на скорости до 200000 об/мин.
4. Разработка технологий возведения гидроаккумулирующих станций на основе использования композитных материалов в условиях сейсмической опасности.
5. Создание эффективных установок опреснения воды применительно к условиям и свойствам морской воды Черного моря.
6. Создание мобильных автономных эффективных энерготехнологических комплексов для утилизации промышленных, коммунальных и сельскохозяйственных отходов с выработкой энергии и полезных продуктов различного назначения.
7. Создание комбинированных энергоустановок с использованием в качестве топлива водорода на основе технологий гидротермального окисления.
8. Прикладные научные исследования по использованию ВИЭ в АПК:
 - в системе водоснабжения и водоотведения;
 - для орошения и полива сельскохозяйственных угодий;
 - для обеспечения животноводческих хозяйств;
9. Прикладные научные исследования для энергообеспечения морских объектов (подводные и надводные буи, катера, яхты, исследовательские суда, в том числе – в интересах ВМФ, и др.) на базе ВИЭ.
10. Разработка эффективных систем сепарации нефтесодержащих вод, очистки водной среды.
11. Создание интеллектуальных энергетических систем с использованием ВИЭ для повышения надежности энергоснабжения инфраструктуры Республики Крым.
12. Создание на базе Института ядерной энергии и промышленности ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» филиала Федерального испытательного центра ВИЭ.

Директор ООО НПП
"Донские технологии"



В.И. Паршуков