

Работы, выполненные на УНУ «Гидроударный стенд «Эрозия-М» в 2019 году

В 2019 году выполнены следующие работы, в которых была задействована УНУ «Гидроударный стенд «Эрозия-М».

1. В рамках выполнения соглашений с Минобрнауки РФ по федеральной целевой программе «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»:

- Соглашение № 14.586.21.0060 "Разработка и экспериментальная апробация комбинированного источника тепловой и электрической энергии на основе микроГЭС".

2. В рамках выполнения грантов и стипендий:

- Договор № 17-79-10462 "Разработка технических решений по применению технологий 3D-печати для защиты лопаточного аппарата турбомашин от эрозионного износа";

- Договор № 17-79-10413 "Разработка технических решений для повышения эффективности эксплуатации конденсаторов ТЭС и АЭС;

- Договор № 14.Z56.18.642-МК "Экспериментальные исследования процесса эрозионного износа поверхности сталей с структурированным рельефом при импульсном воздействии жидких и твердых частиц";

- Договор № 14.Z56.18.6466-МК "Повышение эффективности эксплуатации систем оборотного водоснабжения ТЭС";

- Договор № 17-79-10460 "Разработка технических решений по повышению абразивной стойкости металлических изделий, полученных с использованием инновационных аддитивных технологий";

- Грант Президента МК-2409.2019.8 (ЭБ 075-15-2019-331) от 13.06.2019г. № 3540190-МЭИ «Повышение термодинамической эффективности односкважинной системы съема глубинной тепловой энергии недр Земли»;

- Грант Президента МК-3377.2019.8 (ЭБ 075-15-2019-334) от 11.06.2019г. № 3550190-МЭИ «Разработка способа повышения эрозионной стойкости лопаточной стали на основе комбинации различных вариантов упрочнения поверхности с текстурированным рельефом»;

- Грант Президента МД-2946.2019.8 ЭБ № 075-15-2019-330 (3560190-МЭИ) от 13 июня 2019г. «Разработка технологических основ повышения эффективности систем теплоснабжения на основе снижения их гидравлического сопротивления».

3. В рамках выполнения государственного задания:

- Задание № 13.9609.2017/БЧ "Разработка инновационных технических решений по созданию разномасштабного упорядоченного рельефа на внутренних трубных поверхностях для снижения гидравлических потерь при транспортировке жидких сред";

- Задание № 13.11794.2018/11.12 "Расчётно-теоретические исследования по созданию эффективной системы тригенерации на основе микроГЭС для повышения надёжности энергообеспечения автономных потребителей";

- Задание № 13.11841.2018/11.12 "Разработка теоретических основ создания модульных гидроаккумулирующих электростанций, использующих инфраструктуру выработавших ресурс шахт или местный рельеф местности".

4. В рамках выполнения хозяйственных договоров:

- Договор № 2089180-МЭИ /26/7892-Д "Разработка опытной ВИПМР-технологии применительно к изготовлению полномасштабных оболочек ТВЭЛ";

- Договор № 2075180 "Разработка проекта повышения эффективности систем теплоснабжения на основе внедрения ПАВ–технологии;

- Договор № Я-19-0637 (2093190–МЭИ) от 15 июля 2019г "Определение причин отложений на лопатках ВНА компрессора ГТ SIEMENS SGT5-4000F";

- Договор № 2106190-МЭИ/26/8786-Д от 11.12.2019 "Разработка опытной ВИПМР-технологии применительно к изготовлению оболочек ТВЭЛ для реактора "МИР";

- Договор НИИ/1362-П-09-05-2019 (2102190–МЭИ) от 29 августа 2019г "Оказание услуг по проведению ускоренных испытаний покрытий с целью их применения на магистральных насосных агрегатах для улучшения эффективности";

- Договор № 2G-00/19-1643 (2105190-МЭИ) от 13.09.2019г. "Проведение исследований и разработка мероприятий для повышения эффективности конденсатора 50 кцс-4 тг ст.№5 тэц-9 – филиала ПАО «Мосэнерго»".