Работы, выполненные на УНУ «Гидроударный стенд «Эрозия-М» в 2020 г.

В 2020 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 государственного задания:

- ГосЗадание 1003201 «Разработка научно-технических основ повышения термогидродинамических характеристик и износостойкости энергетического оборудования на основе модификации функциональных поверхностей».

3. В рамках выполнения грантов и стипендий:

- 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»;

- НИОКТР № ПНИ 20/22-0000028/15 «Повышение эффективности установок на низкокипящих рабочих веществах на основе использования бифильных поверхностей теплообмена»;

- НИОКТР № ПНИ 20/22-0000028/10 «Повышение эффективности комбинированного источника теплохладоснабжения здания на основе использования возобновляемых источников энергии».

4. В рамках выполнения хозяйственных договоров:

- Контракт № RF-MPEI-03040/20 (№2067200–МЭИ) "Разработка покрытия для защиты от коррозии при высокой температуре для использования в котельной системе биотопливной электростанции посредством внедрения оценки искусственных нейронных сетей";

- Договор № МЭИ-19 (№2133190-МЭИ) «Оценка эрозийной стойкости отечественной эмали ЯрЛИ соат 5370»;

- Договор № RFMEFI60719X0299 (2103200-МЭИ) «Проведение исследований стойкости металлических покрытий к эрозии твердыми частицами на оборудовании экспериментального комплекса уникальных стендов и установок – "Гидроударный стенд Эрозия–М»;

- Договор 2044200-МЭИ «Исследования температурных режимов и разработка технологических основ формирования защитного покрытия с заданными свойствами на стали Х12»;

- Договор 2015200-МЭИ «Проведение исследований эффективности способов гидрофобизации теплообменных поверхностей систем воздушного отопления для защиты от обледенения»;

Договор 2145200-МЭИ (05.115.1100.20) «Разработка инновационных технологических решений и создание оборудования для модификации теплообменных поверхностей конденсаторов паровых турбин».