Работы, выполненные на УНУ «Гидроударный стенд «Эрозия-М» в 2022 г.

В 2022 году выполнены следующие работы, в которых была задействована УНУ «Гидроударный стенд «Эрозия-М»:

1. В рамках выполнения государственного задания:

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

2. В рамках выполнения грантов и стипендий:

- 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»;
- НИОКТР № 2022/24-17 (ПНИ 2022/24) «Разработка технологических основ защиты от водородного охрупчивания сталей»;
- Грант Президента РФ №№ 075-15-2022-730 (заявка МК-4548.2022.4) «Исследование влияния модификации функциональных поверхностей гидромашин принципами биомиметики на гидравлические потери».

3. В рамках выполнения хозяйственных договоров:

- Договор № 2011220-МЭИ «Проведение исследований стойкости и динамики разрушения материалов и покрытий при каплеударном и абразивном воздействии»;
- Договор № 20211220 (2036220-МЭИ) «Разработка технологии и комплекса оборудования для производства биогранул из лузги подсолнечника с улучшенными характеристиками за счет их высокоэффективной торрефикации» в рамках комплексного проекта ПО реализации созданию высокотехнологичного производства по теме: «Разработка технологии и создание многотоннажного производства биогранул ИЗ ЛУЗГИ подсолнечника улучшенными характеристиками за счет их высокоэффективной торрефикации»;
- Договор 2145200-МЭИ (05.115.1100.20) «Разработка инновационных технологических решений и создание оборудования для модификации теплообменных поверхностей конденсаторов паровых турбин»;

Договор № 26/11207-Д/2117220-МЭИ от 07.12.2022 г. «Разработка опытной ВИПМР-технологии применительно к изготовлению негерметизированных оболочек экспериментальных твэлов».