



Заявка №: С1-246896

Подана: 11.12.2022

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ

### Тематика проекта

**Название проекта:**

Разработка энергоэффективных теплообменников из металлической пены для охлаждения микроэлектроники

**Название проекта на английском языке:**

**Описание конечного продукта:**

Высокопористые металлические теплообменники, обладающие высокой удельной площадью поверхности, что обеспечивает эффективный отвод тепла от электронных устройств и микросхем, низкой плотностью и малым весом, что уменьшает вес размеры теплообменника. Предлагается применять подобные пористые теплообменники для охлаждения микроэлектроники и микросхем, используемых, например, в системных блоках персональных компьютеров.

**Требуется ли выполнение 2-го этапа (года) НИОКР?**

Да

**Обоснование необходимости проведения НИОКР 2-го этапа (года)**

На второй год предусмотрена реализация высокопористых металлических теплообменников

**Основное направление программы СТАРТ:**

Нб. Ресурсосберегающая энергетика

**Поднаправления:**

09. Энергосберегающие и энергоэффективные системы

**Фокусная тематика:**

Другое (Продукт/Энергетика)

**Приоритетные направления:**

Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика

**Ключевые слова:**

Теплообменник, металлическая пена, системы охлаждения, энергоэффективность, микроэлектроника

**Осуществление НИОКР в сфере спорта, городской среды, экологии, социального предпринимательства:**

Нет

Шакурова Розалина Зуфаровна	Инженер	Проведение численных и экспериментальных исследований процессов теплообмена и гидродинамики в пористых теплообменниках.	Опыт проведения исследований теплообмена и гидродинамики в пористых средах. Опыт работы в качестве исполнителя работ по НИР "Умные наноматериалы для повышения энергоэффективности" (финансирование Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в рамках государственного задания № 075-01262-22-01 от 28 января 2022, (2021-2023 гг.).
Сабилова Юлия Фанисовна	Инженер	Проведение численных и экспериментальных исследований теплообмена и гидродинамики в пористых теплообменниках.	Опыт проведения численного моделирования процессов теплообмена и гидродинамики в пористых средах.

**Планы по привлечению новых специалистов:**

По мере реализации проекта планируется привлечение новых специалистов в команду, а именно специалистов в сфере маркетинга, аналитики данных, менеджеров по продукту, специалиста по продажам.

**Для исполнителей по программе УМНИК****Подача заявки в рамках обязательств по программе «УМНИК»:**

Нет

**Номер контракта и тема проекта по программе «УМНИК» :****Роль исполнителя по программе «УМНИК» в заявке по программе «Старт»:**

**Заполняется если выбранно «Иное» в поле «Роль исполнителя по программе «УМНИК» в заявке по программе «Старт»:**

**Информация о заявителе****Заявитель:**

Соловьева Ольга Викторовна

**Дата регистрации предприятия:****Наличие в Едином реестре субъектов МСП:**