ИНСТИТУТ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

ШКОЛА ЮНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЯ

В ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ИМ. АКАДЕМИКА Ф.М. МИТЕНКОВА

НГТУ
ИЯЭ и ТФ

ПРОФЕССИИ ВЫПУСКНИКОВ ИЯЭиТФ

1

ИНЖЕНЕР-ТЕПЛОЭНЕРГЕТИК

Стационарная энергетика

2

ИНЖЕНЕР-АТОМЩИК

Стационарная и транспортная энергетика

3

ИНЖЕНЕР ПО МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКЕ

Медицинский физик

4

ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИКЕ СВЧ

КВЧ и оптических частот

СЕКЦИИ НОУ В ИЯЭиТФ

Ядерная энергетика и теплофизика

- Исследования процесса смешения теплоносителя в ядерных энергетических установках;
- Исследование эффективности теплообменных аппаратов в зависимости от схемы и режима течения теплоносителей;
- Экспериментальное определение расходно -напорной характеристики центробежного насоса;
- Экспериментальные исследования режимов течения водяного теплоносителя в трубах;
- Исследование динамических характеристик термопреобразователей и т.д.

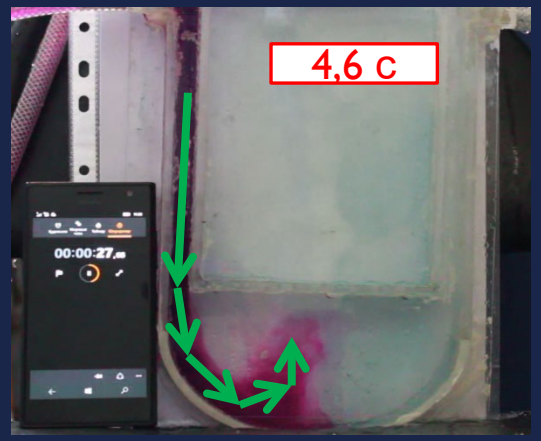
Техническая физика

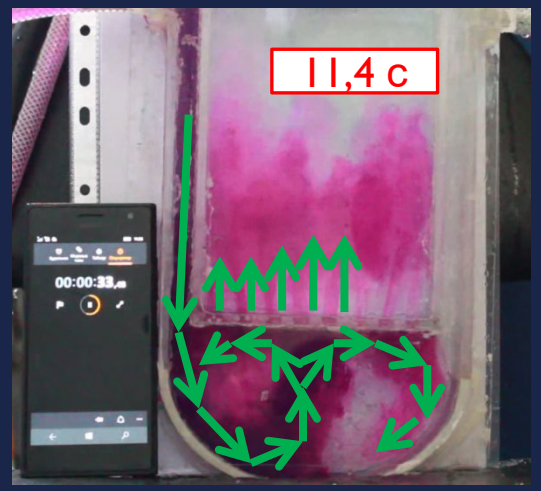
- Разработка емкостного датчика приближения высокой чувствительности;
- Разработка системы охлаждения мощной оконечной СВЧ нагрузки;
- Создание физико-математической модели 3D объекта по компьютерным томограммам;
- Разработка прибора точного измерения температуры различных сред;
- Разработка методики учебно-тренировочных занятий по подводному плаванию в ластах с применением численного моделирования;
- Исследование характеристик радиофотонного генератора радиочастотных сигналов;
- Смеситель радиочастотных сигналов на базе двух электрооптических модуляторов;
- Исследование спектральных характеристик оптоэлектронного СВЧ генератора при термическом воздействии;
- Разработка контроллера рабочей точки электрооптического модулятора;
- Волоконно-оптический датчик температуры;
- Разработка драйвера для лазерного излучателя и т.д.

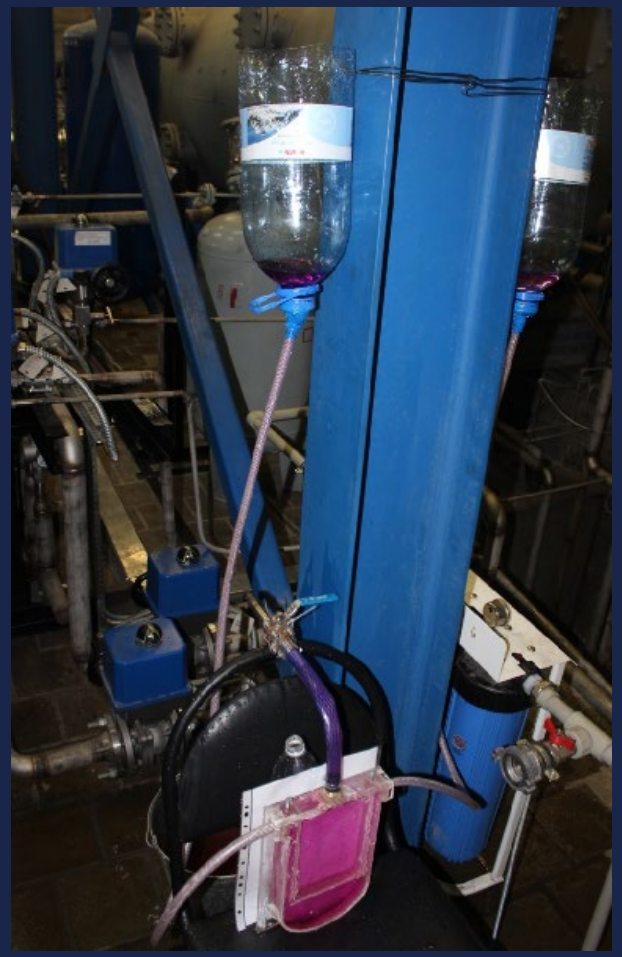
ИНСТИТУТ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

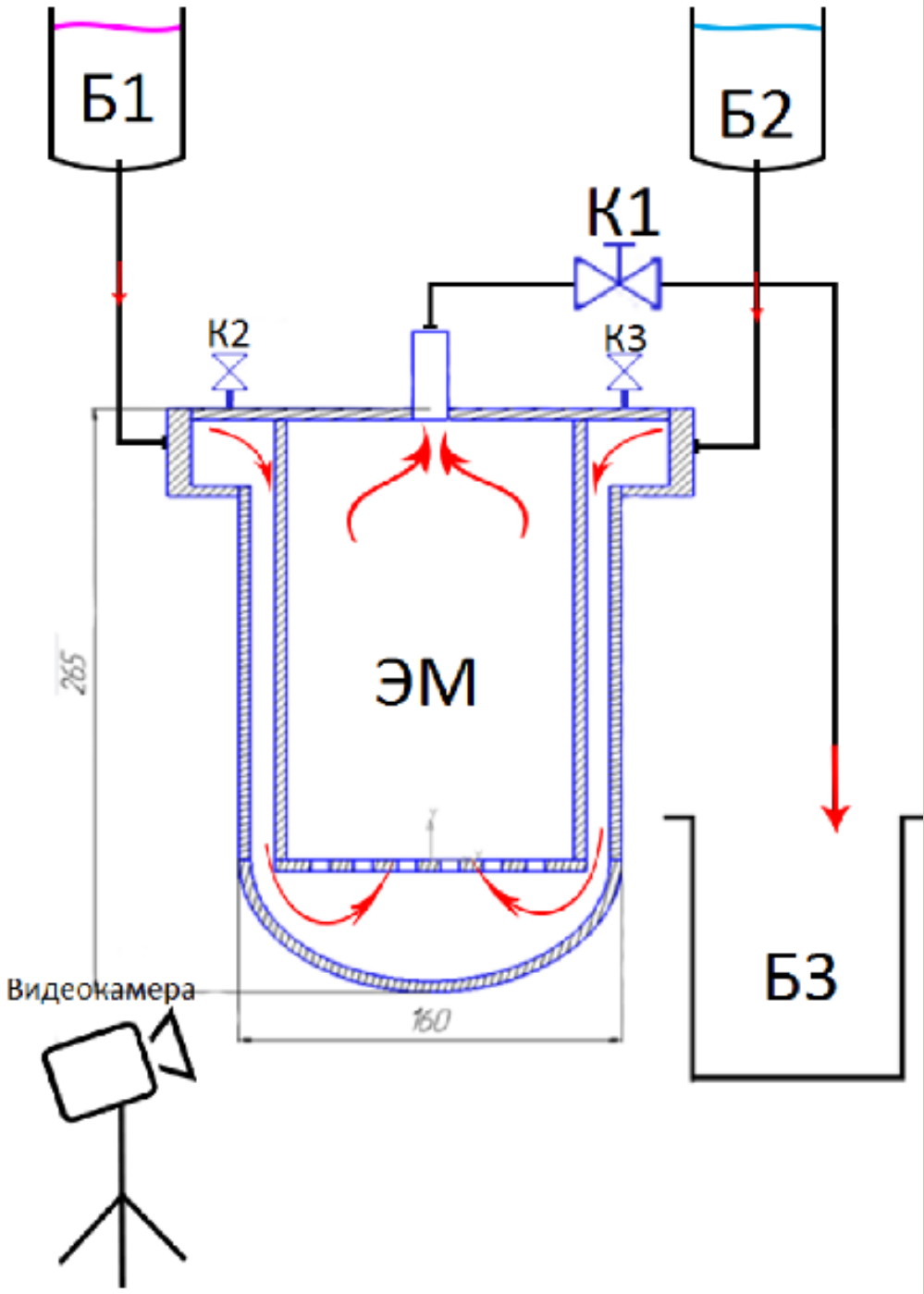
Ядерная энергетика и теплофизика

Исследования процесса смешения теплоносителя в ядерных энергетических установках.







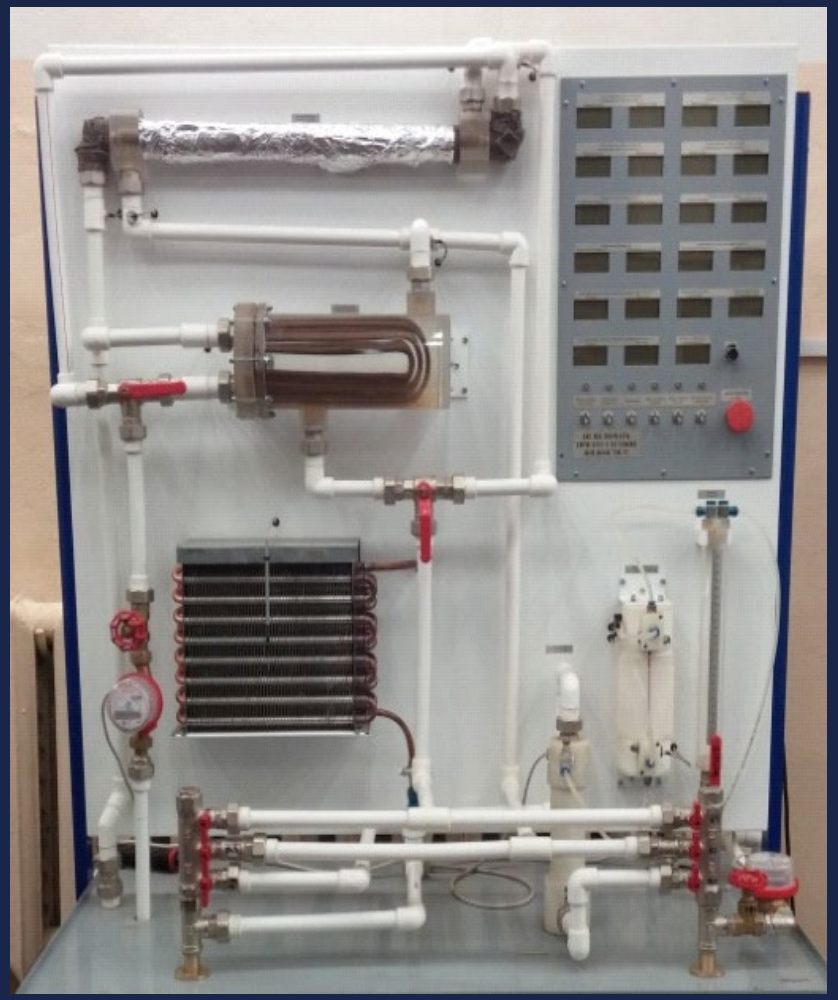


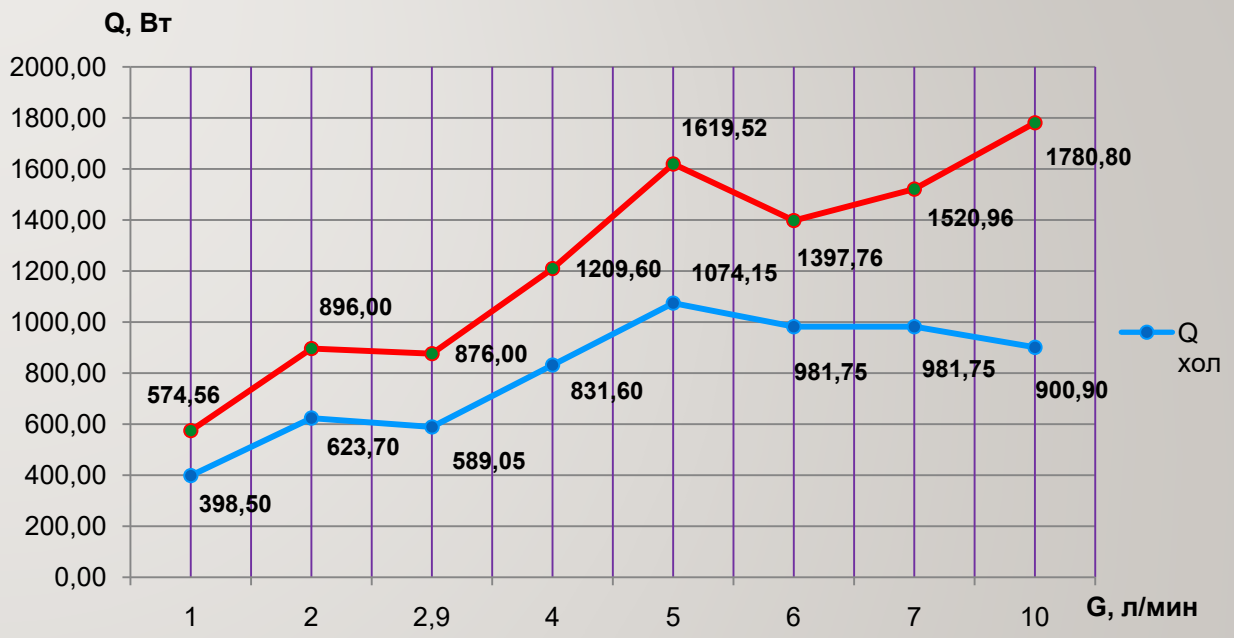
НГТУ ИЯЭ и ТФ

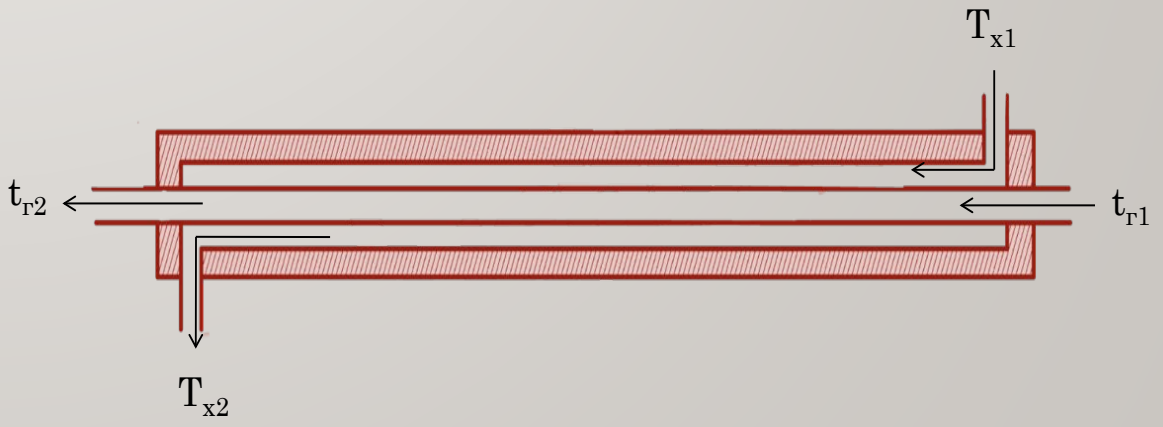
ИНСТИТУТ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Ядерная энергетика и теплофизика

Исследование эффективности теплообменных аппаратов в зависимости от схемы и режима течения теплоносителей.





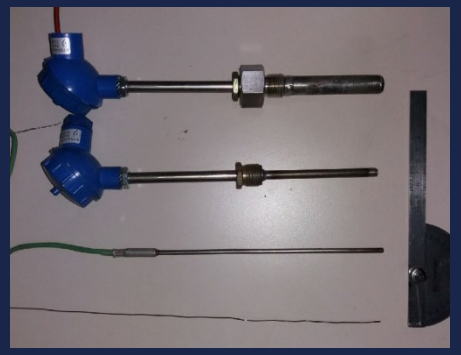


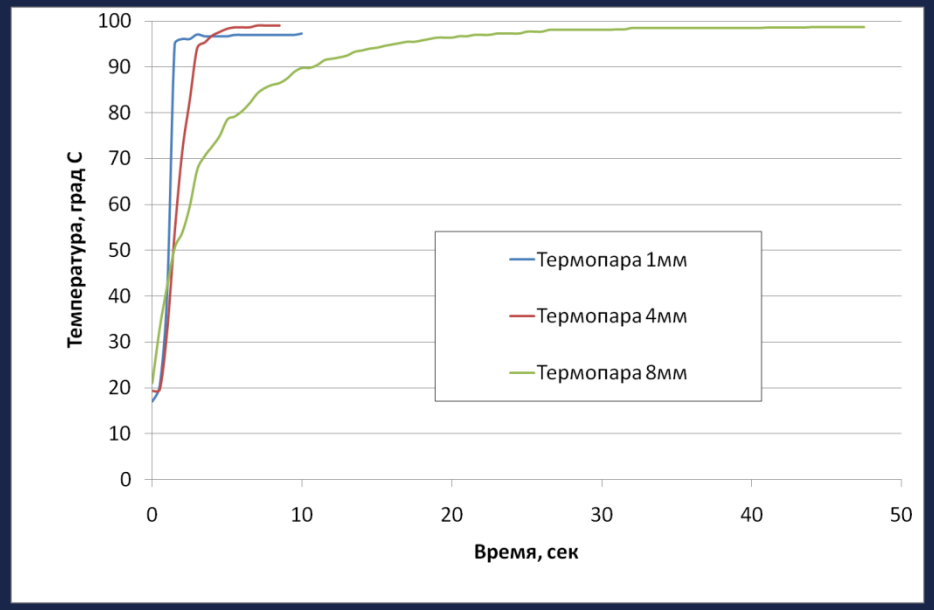
НГТУ ИЯЭ и ТФ

ИНСТИТУТ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Ядерная энергетика и теплофизика

Исследование динамических характеристик термопреобразователей.



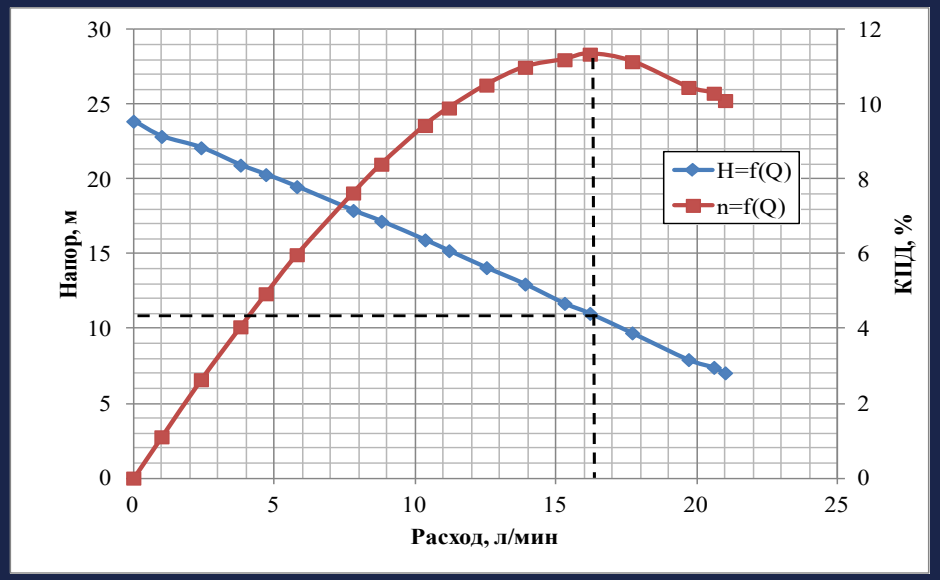


НГТУ ИЯЭ и ТФ

ИНСТИТУТ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Ядерная энергетика и теплофизика

Экспериментальное определение расходно -напорной характеристики центробежного насоса.



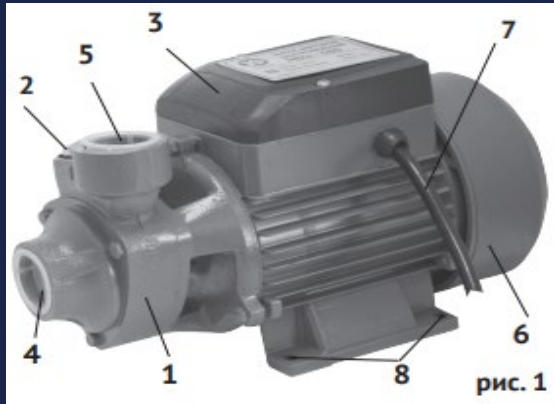


рис. 1

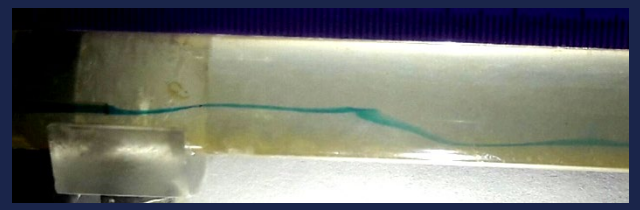
1 – насосная часть
2 – заливное отверстие
3 – блок запуска двигателя
4 – входное отверстие
5 - выходное отверстие
6 – двигатель
7 - кабель питания с вилкой
8 - крепёжные отверстия

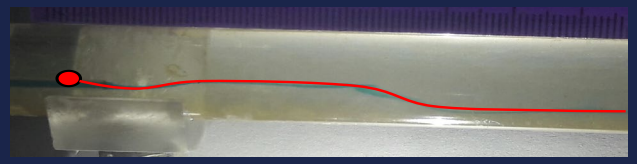
НГТУ ИЯЭ и ТФ

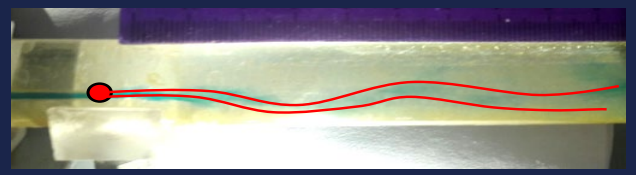
ИНСТИТУТ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

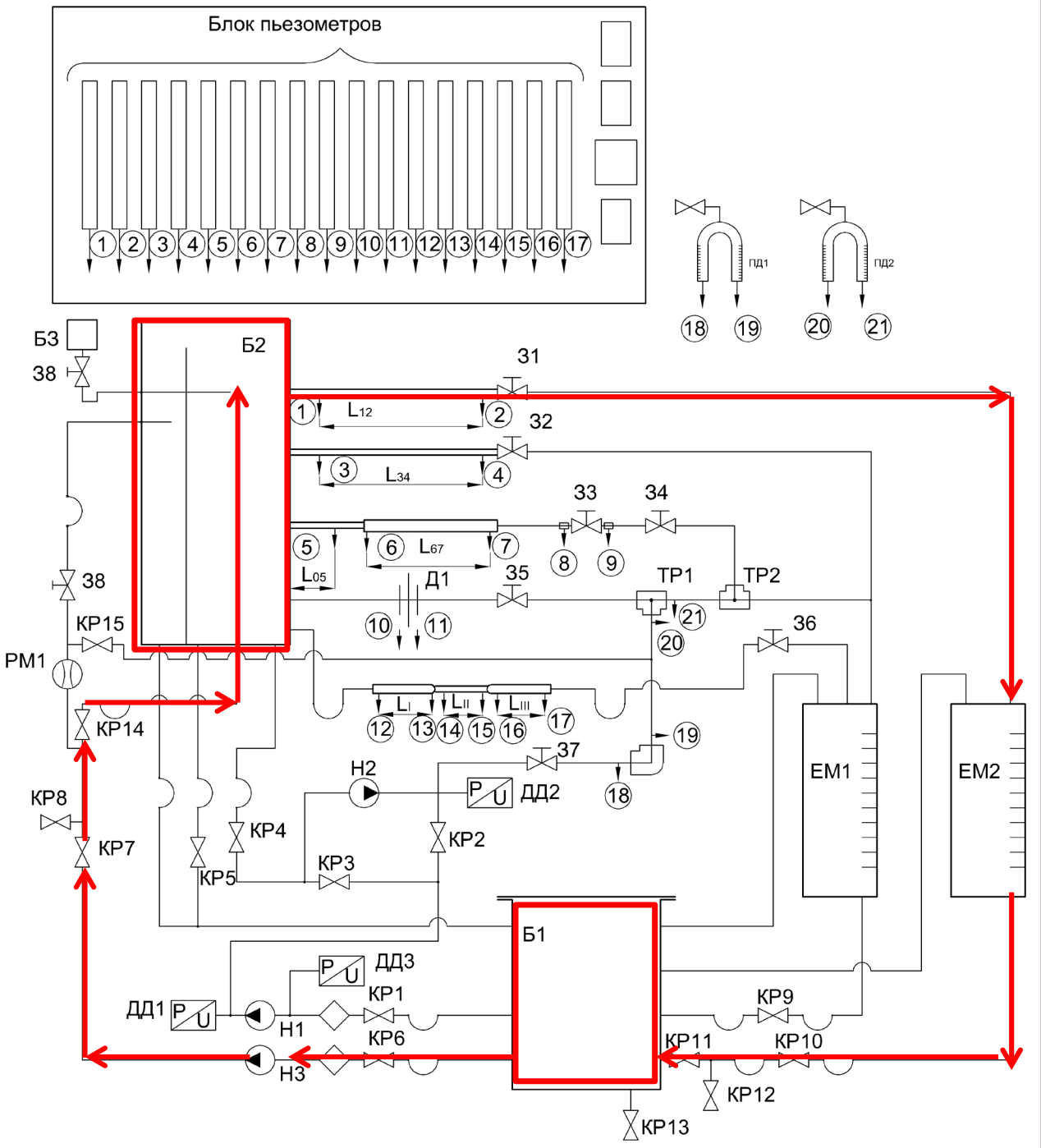
Ядерная энергетика и теплофизика

Экспериментальные исследования режимов течения водяного теплоносителя в трубах.





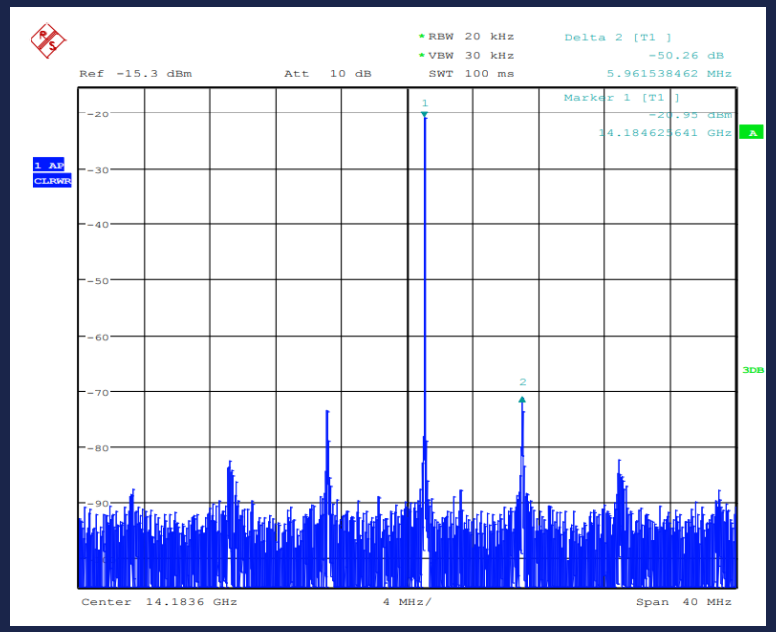




ИНСТИТУТ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Техническая физика

Исследование спектральных характеристик оптоэлектронного СВЧ генератора при термическом воздействии.



НГТУ ИЯЭ и ТФ

ИНСТИТУТ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

КОНТАКТЫ:

Институт ядерной энергетики и технической физики
им. академика Ф.М. Митенкова

Адрес: Нижний Новгород, ул. Минина, д.28Л
Телефон: 8(831)436-63-53
e-mail: iyaeitf@nntu.ru, ftf@nntu.ru, zamftf@nntu.ru

Спасибо за внимание!