

Аннотация проекта 091-22-301

Данный проект посвящен разработке математического аппарата исследования обратных задач теории динамических систем, описывающих математические модели технических объектов тепло- и электроэнергетики, соответствующим интегральным уравнениям Вольтерра I рода.

Основные этапы работы, планируемые к выполнению в рамках данного проекта, включают:

- рассмотрение новых классов интегральных уравнений Вольтерра I рода, полученных на основе новых входных сигналов;
- разработку устойчивых численных методов (блочных методов);
- реализацию программно-вычислительных комплексов и проведение многовариантных расчетов для исследования динамики теплоэнергетического оборудования энергоблока Назаровской ГРЭС мощностью 135 МВт.

Ожидаемые результаты:

- построение математической модели для векторного входного возмущения;
- программная реализация разработанного численного метода.

Все полученные результаты будут оформлены в виде статьи в рецензируемом журнале из списка ВАК и Scopus, на программный комплекс будет оформлено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.