

. Общие сведения по НИР кафедры Высшей математики за 2017 год.

В отчётном году кафедра продолжала работать в следующих научных направлениях:

- 1) Системный анализ сложных химико-энерготехнологических систем производства фосфоритовых окатышей по повышению энергоэффективности на основе интенсификации термически активируемых процессов в плотном слое дисперсного материала.
- 2) Решение эллиптических уравнений математической физики.
- 3) Совершенствование методов расчета электромеханических систем и линейных индукционных машин.
- 4) математические модели деформируемых суставов человека и численная оценка возникающих деформаций.
- 5) Качественная теория дифференциальных уравнений.
- 6) Исследование систем собственных и присоединенных функций обыкновенных дифференциальных операторов.
- 7) Методика преподавания в техническом ВУЗе.

По результатам научной работы сотрудниками кафедры опубликовано 5 статей в зарубежных рецензируемых изданиях, 29 статей, тезисов и материалов докладов. Сотрудники кафедры принимали участие в различных международных научных конференциях и семинарах. Получено 2 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ, одна заявка на патент и один патент.