

**Завершенные в 2018 г. научно-исследовательские работы ДонНТУ,  
финансируемые в пределах общей нагрузки преподавателей**

<b>№ п/п</b>	<b>Шифр</b>	<b>Темы научно-исследовательских работ</b>
1.	Н 3-14	Синтез нанопорошков и наноструктурная пьезокерамика на основе твердых оксидов со структурой перовскита.
2.	Н 3-16	Разработка технологий профессионально ориентированного обучения математике студентов технических образовательных учреждений высшего профессионального образования.
3.	Н 4-15	Трансграничная интеграция на основе формирования региональной платежной системы.
4.	Н 4-17	Исследование влияния температурно-деформационных и силовых параметров ассиметричной прокатки на формирование очага деформации.
5.	Н 5-15	Исследование динамики механических систем.
6.	Н 8-14	Разработка информационных технологий повышения точности определения вторичных параметров положения и движения летательных аппаратов при обработке данных с коррелированными ошибками.
7.	Н 9-13	Определение основных геологических факторов, влияющих на образование локальных скоплений метана в угленосной толще.
8.	Н 12-17	Исследование особенностей комплекса теплоснабжения шахты с топками низкотемпературного кипящего слоя и синтез системы автоматического управления производством и распределением тепла.
9.	Н 15-17	Обеспечение безопасных условий труда на шахтах, опасных по газу и пыли.
10.	Н 16-17	Научное обоснование условий взрывобезопасности на технологических участках горных выработок при их строительстве и эксплуатации.
11.	Н 18-15	Исследование и разработка математических моделей и программного обеспечения для моделирования и расчета параметров динамических систем.
12.	Н 18-17	Развитие научных основ и методов расчета, конструирования, обслуживания и диагностирования металлургического оборудования.