



Фатова Альвина Викторовна

Направление подготовки: 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии

Специальность: 03.02.08 Экология

Факультет: Энергомашиностроение

Кафедра: Экология и промышленная безопасность

Срок обучения в аспирантуре: 01.09.2017 – 31.08.2021

Приказ о зачислении: № 02.09-15/82 от 10.08.2017

Научный руководитель: к.т.н., доцент Девисиллов Владимир Аркадьевич

Родилась в 1993 году, окончила кафедру "Экология и промышленная безопасность" МГТУ им. Н.Э.Баумана в 2017г. Владею современными комплексами на базе численных методов - ANSYS и т.д. Работаю на кафедре "Экология и промышленная безопасность" программистом. Увлекаюсь беговыми лыжами, плаванием.

Контактная информация: fatova@student.bmstu.ru

Научные интересы: Определение характеристик гидродинамических фильтров.

Достижения:

Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ студентов и молодых ученых в рамках I Международной научно-практической конференции "Безопасность и ресурсосбережение в техносфере", Краснодар, 2017 (Диплом I степени);

Конференция «Студенческая научная весна», Москва, 2016 (Диплом II степени).

Сведения о публикационной активности: ссылка на https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=953147

Информация о текущей успеваемости: ссылка на <https://eu.bmstu.ru/modules/postgraduate/>

Тема научной работы: Совершенствование методов расчета гидродинамических фильтров современных гидравлических машин, устройств, аппаратов и гидроагрегатов

Актуальность темы: С развитием современной техники и технологий гидравлические и пневматические системы находят все более широкое применение в современных отраслях промышленности. Зачастую, это сопровождается не только необходимостью существенного повышения производительности и эффективности работы этих систем, в сочетании с расширением диапазона их рабочих давлений, но и предъявлением повышенных требований, к качеству, экономичности, надежности, долговечности и климатостойкости применяемого оборудования, а также к обеспечению непрерывности, безопасности и экологичности технологических процессов. Возникающие при этом задачи вплотную примыкают к экологическим проблемам, связанным с защитой окружающей среды и сокращением выбросов вредных веществ.

Научная новизна:

Разработка вероятностно-статистической модели процесса разделения полидисперсных систем и определение характеристик разделения суспензий в гидродинамических фильтрах.