

## ОТЗЫВ

научного руководителя

о работе соискателя кафедры Автомобильных двигателей и сервиса  
Казанского национального исследовательского технического университета  
им.А.Н.Туполева – КАИ  
Мухамеджанова Амира Исмаиловича

Мухамеджанов Амир Исмаилович поступил соискателем в аспирантуру Казанского национального исследовательского технического университета в 2011 году после окончания этого университета по специальности «Двигатели внутреннего сгорания».

Будучи студентом, Мухамеджанов А. И. проявил интерес к научным исследованиям в области математического моделирования с применением передового программного обеспечения. Его дипломная работа базировалась на инструменте “ SIMULINK” системы “MATLAB”, что впоследствии пригодилось ему при выполнении диссертационной работы.

В ходе пребывания в аспирантуре Мухамеджанов А. И. проявил способности и упорство в освоении новых ранее неизвестных ему прикладных областей исследования: процессов массообмена в промышленных экстракторах, моделировании характеристик пористых сред, передовых алгоритмов вычислительной математики.

Он с удовольствием занимался экспериментальной работой по: определению свойств сырья, характеристик экстракции; обследованию конструктивных и режимных характеристик промышленных установок “ CROWN MODEL”.

Мухамеджанов А. И. активно принимал участие в создании математической модели процессов массообмена в противоточно – пересекающихся течениях на основе подхода механики сплошной среды взамен устаревшего метода идеальных стадий. Его работа по моделированию процессов в промышленных экстракторах нашли отражение в 10 публикациях в том числе в трудах Всероссийских и международных конференций и в статьях журналов, рекомендованных ВАК.

Он является целеустремленным исследователем, способным преодолевать, возникающие в научной работе трудности, не считаясь с затраченным временем.

В целом соискателя Мухамеджанова А. И. можно охарактеризовать как сформировавшегося научного работника, способного самостоятельно ставить и решать проблемные задачи. Считаю, что диссертация «Математическое моделирование процессов массообмена в петлевом экстракторе «CROWN MODEL» удовлетворяет требованиям ВАК, а Мухамеджанов А. И. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.05: «Механика жидкости, газа и плазмы»

Научный руководитель

Доктор технических наук,  
профессор

Крюков В. Г.



Подпись Крюков В. Г.  
заверяю. Начальник управления  
делами КНИТУ-КАИ