

## ОТЗЫВ

научного руководителя на соискателя учёной степени  
кандидата технических наук Ромашкина Макара Андреевича

Ромашкин Макар Андреевич окончил Пермский национальный исследовательский политехнический университет (ПНИПУ) в 2011 году и в этом же году поступил в аспирантуру при кафедре Машины и аппараты производственных процессов (МАПП). Тема его диссертационной работы – «Математическо-информационные модели и комплексы программ интегрированной логистической поддержки поршневых компрессорных агрегатов нефтехимических предприятий».

Интерес к научным исследованиям по теме будущей диссертационной работы Ромашкин М.А. проявлял со студенческих лет, занимаясь научной работой в рамках НИРС. Ещё будучи студентом он неоднократно выступал с докладами и участвовал в конференциях и конкурсах молодых учёных, занимая призовые места. За 2009-2010 годы по результатам X конкурса ОАО «ЛУКОЙЛ» на лучшую научно-техническую разработку молодых учёных и специалистов Ромашкину М.А. была присуждена вторая премия по направлению «Информационные технологии, автоматизация и связь».

За период обучения в аспирантуре Ромашкин М.А. показал высокую работоспособность и проявил себя как очень ответственный и инициативный исследователь способный творчески решать поставленные перед ним задачи. За период работы над диссертацией Ромашкиным М.А. было изучено большое количество научно-технической и технической литературы по теме диссертации. Он достаточно глубоко и быстро освоил не только информационный, но и технический аспекты научной проблемы. Принимал активное участие во всероссийских и региональных научных и научно-технических конференциях, включая конференции с международным участием. Активно публиковался – по результатам научной деятельности Ромашкина М.А. опубликована 21 научная работа, в том числе 5 работ в журналах рекомендованных ВАК. Ромашкин М.А. также является соавтором двух свидетельств о регистрации программы для ЭВМ. Результаты работы соискателя внедрены на предприятии ЗАО «Сибур-Химпром». А также используются в учебный процесс кафедры МАПП ПНИПУ. Как руководитель я высоко оцениваю полученные им при выполнении диссертационной работы научные результаты.

Считаю, что Ромашкин М.А. заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальностям: 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ и 05.17.08 – процессы и аппараты химических технологий.

Научный руководитель, к.т.н.  
доцент кафедры МАПП ПНИПУ



  
Е.Р. Мошев

Подпись Е.Р. Мошева заверяю

Начальник общего отдела  
Пермского национального  
исследовательского политехнического  
университета

В диссертационный совет Д 212.204.10 при  
Российском химико-технологическом  
университете им. Д.И. Менделеева

### **Отзыв научного консультанта**

диссертационной работы Ромашкина Макара Андреевича  
«Математическо-информационные модели и комплексы программ  
интегрированной логистической поддержки поршневых компрессорных  
агрегатов нефтехимических предприятий»

Ромашкин Макар Андреевич, 1989 года рождения, в 2011 году окончил с отличием Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет.

С 1 июля 2011 по 30 июня 2014 года Ромашкин М.А. – очный аспирант кафедры «Машины и аппараты производственных процессов» ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет».

В процессе подготовки диссертации Ромашкин М.А. ознакомился с большим количеством научных публикаций и комплексов программ по тематике интегрированной логистической поддержки различных технически сложных систем, в том числе и поршневых компрессорных агрегатов.

В процессе выполнения диссертационного исследования Ромашкин М.А. активно публиковался и участвовал в международных, всероссийских и региональных научных конференциях, на которых основные положения работы прошли апробацию.

Ромашкин М.А. принимал непосредственное участие в постановке задач исследования, разработке теоретических положений работы, выборе и обосновании методов исследования, разработке соответствующих моделей, алгоритмов и архитектуры комплекса программ, а также в написании научных статей, отражающих основное содержание диссертационной работы.

Характеризуя работу соискателя при выполнении диссертационного исследования, следует отметить, что Ромашкин М.А зарекомендовал себя как трудоспособный, ответственный и инициативный научный работник, способный самостоятельно ставить и решать научно-практические задачи.

На основе вышеизложенного, считаю, что Ромашкин Макар Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, 05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий.

**Научный консультант:**

*Заслуженный работник нефтяной и газовой промышленности РФ,  
Лауреат государственной премии Республики Татарстан в области науки и техники, к.т.н., генеральный директор ООО «Газпром трансгаз Казань»*

Подпись Р.А. Кантюкова заверяю



**Р.А. Кантюков**