

ОТЗЫВ

научного руководителя о Кохове Тимуре Александровиче, выполнившем диссертационную работу «Топологическо-эвристическо-вычислительные алгоритмы и комплекс программ оптимизации энергоресурсоэффективности трассировки систем обогрева сложных технологических трубопроводов» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальностям 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки), 05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий (технические науки).

Кохов Тимур Александрович в 2013 году окончил кафедру информатики и компьютерного проектирования (ИКП) РХТУ им. Д. И. Менделеева по специальности «Системы автоматизированного проектирования». С 2013 по 2017 годы обучался в аспирантуре кафедры информатики и компьютерного проектирования (ИКП) РХТУ им. Д. И. Менделеева.

Работа над диссертацией на тему «Топологическо-эвристическо-вычислительные алгоритмы и комплекс программ оптимизации энергоресурсоэффективности трассировки систем обогрева сложных технологических трубопроводов» выполнялась на кафедре информатики и компьютерного проектирования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева» (РХТУ им. Д. И. Менделеева). Актуальность и практическая ценность работы обусловлена необходимостью разработки математических моделей процесса теплообмена в сложных теплотехнических системах и декомпозиционного топологическо-эвристического алгоритма оптимальной энергоресурсоэффективной трассировки систем теплового обогрева сложных технологических трубопроводов, реализация которых в виде комплекса программ, позволяет увеличить эффективность использования производственных площадей, а также минимизировать приведенные затраты на трубопроводные системы химических производств, существенно уменьшить материалоемкость трубопроводов за счет уменьшения объема изоляции трубопроводов и энергозатраты на перекачку и обогрев технологических потоков, обеспечивая высокий уровень надежности и технологической безопасности химических производств.

За время обучения в аспирантуре и выполнения диссертационной работы Кохов Тимур Александрович зарекомендовал себя ответственным и трудолюбивым научным работником, способным самостоятельно планировать и выполнять научные исследования, грамотно интерпретировать и описывать полученные результаты.

Полученные в период выполнения диссертационной работы научные результаты легли в основу научных публикаций - 8 работ в журналах, из них 2 работы опубликованы в рецензируемых научных журналах, рекомендуемых ВАК Министерства образования и науки РФ, и 2-х тезисах и докладах Международных и Всероссийских конференций. Получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Считаю, что диссертационная работа Кохова Т.А. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в пункте 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением №842 Правительства РФ от 24 сентября 2013, и паспортам специальностей научных работников 05.13.18, 05.17.08.

Т.А. Кохов безусловно достоин присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальностям 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки), 05.17.08 Процессы и аппараты химических технологий (технические науки).

Научный руководитель:

доктор технических наук,
профессор, заведующий
кафедрой информатики и
компьютерного проектирования
РХТУ им. Д.И. Менделеева


Гартман Т.Н.



Гартман Т.Н.
25.01.18