

ОТЗЫВ

научного консультанта 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 обучался в аспирантуре кафедры информатики и компьютерного проектирования (ИКП) РХТУ им. Д. И. Менделеева с 2013 по 2017 годы. За время обучения и выполнения кандидатской диссертации Кохов Тимур Александрович проявил себя пунктуальным, добросовестным научным работником, который хорошо разбирается в вопросах математического моделирования, вычислительной математики, численных методов решения дифференциальных уравнений, методах термодинамики, математической физики, методах теории графов, теории матриц, на высоком уровне владеет современными методами теории искусственного интеллекта, универсальными программными средствами разработки комплексов программ. Кохов Т.А. является автором ряда научных статей и участником нескольких научно-технических конференций по актуальным вопросам математического и компьютерного моделирования нефтегазового комплекса России.

Кохов Т.А. умеет самостоятельно ставить и успешно решать задачи диссертационного исследования, которые позволяют повысить обоснованность и эффективность принятия решений по оптимизации энергоресурсоэффективности трассировки систем обогрева сложных технологических трубопроводов, в том числе и в условиях неполной информации об их состоянии.

Полученные Коховым Т.А. научные результаты, включая разработанные аппроксимационную математическую модель процесса теплообмена в сложной теплотехнической системе и декомпозиционный топологическо-эвристический алгоритм оптимальной энергоресурсоэффективной

трассировки систем теплового обогрева, успешно апробированы и реализованы в рамках разрабатываемого комплекса программ. Основные положения, вынесенные на защиту, апробированы на научных и научно-технических конференциях, отражены в публикациях, две из которых вышли в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

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 консультант:

академик РАН, доктор
технических наук, профессор,
заведующий кафедрой логистики
и экономической информатики
РХТУ им. Д. И. Менделеева,
директор МИ-ЛРТИ (НОЦ)


Мешалкин В.П.

