

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Молчанова Дмитрия Анатольевича «Исследование процессов двухфазной фильтрации смеси углеводородов в пористой среде с учётом фазовых переходов», представленной к защите на соискание степени кандидата технических наук по специальности 1.1.9 — механика жидкости, газа и плазмы

Диссертация Молчанова Д.А. на тему «Исследование процессов двухфазной фильтрации смеси углеводородов в пористой среде с учётом фазовых переходов» посвящена актуальной проблеме изучения неустойчивых режимов фильтрации газоконденсатных флюидов. В работе получены условия возникновения неустойчивых, в т.ч. автоколебательных режимов фильтрации модельной газоконденсатной смеси, что может быть использовано при разработке новых методов повышения компонентоотдачи газоконденсатных месторождений.

Молчанов Д.А. проявил себя квалифицированным научным сотрудником, принимал непосредственное участие в проектировании и создании стенда, проведении экспериментальных исследований, обработке полученных результатов.

Молчанов Д.А. окончил МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Газотурбинные и нетрадиционные энергоустановки», специальность «Нетрадиционные и возобновляемые энергоустановки» в 2013 г. Свою деятельность в лаборатории №12 начал в 2012 г. в должности лаборанта. В 2012 г. был переведен на должность инженера, в 2014 г. прошел конкурс на должность младшего научного сотрудника, в 2017 г. — научного сотрудника. Молчанов Д.А. обладает знанием численных и аналитических методов расчетов, владеет методиками работы с современным лабораторным аналитическим оборудованием, что позволяет ему выполнять ответственные комплексные научные и технические задачи, добиваясь конкретных результатов. Молчанов Д.А. принимал активное участие в выполнении программ РАН, грантов Президента РФ (Ведущая научная школа), РФФИ и РНФ, контрактов с Минобрнауки РФ.

Результаты работы Молчанова Д.А. отражены в 25 статьях, в том числе 4 статьи в журналах из перечня ВАК, 5 статей в журналах, входящих в реферативную базу данных Scopus, а также были представлены на более чем 20 российских и международных конференциях.

Молчанов Д.А. — квалифицированный научный сотрудник и бесспорно достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.9 — механика жидкости, газа и плазмы.

Научный руководитель,

Зав. лабораторией №12, д.т.н., ст. н. с.

В.М. Зайченко

Заместитель директора по научной работе ОИВТ РАН

д.ф.-м.н., доцент

М.П.

А.В. Гавриков

