

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Пургиной Дарьи Валерьевны «Изменение гидродинамических условий при освоении угольных месторождений на примере Никитинского месторождения (Кузбасс)» представленного на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология

Актуальность темы диссертационного исследования Пургиной Д.В. не вызывает сомнения поскольку обладает неоспоримым практическим значением и несомненной научной новизной. Автор в своей работе разрабатывает проблему рационального использования подземных вод которая остро стоит в Кузбассе, в следствии широкого развития фронта горных работ и связанного с этим, интенсивного водоотлива из угольных шахт и разрезов.

В основу работы положен большой объем фактического материала, включающий результаты геологоразведочных работ на участке Никитинского месторождения. Он объединяет материалы по 324-м скважинам, 32-е из которых гидрогеологические, охваченные 4-мя кустовыми и 28-ю одиночными опытными откачками. Это позволяет считать работу достаточно хорошо обеспеченной фактическим материалом.

На защиту вынесены три защищаемых положения формирующие предельно четкое представление как научных, так и практических результатов, полученных в процессе исследования. Научная новизна диссертационной работы заключается в выявлении закономерностей распределения полей фильтрационных неоднородностей, положенных в основу схематизации гидрогеологических условий для численного моделирования. К достоинствам диссертационного исследования следует отнести применение современных подходов к решению задач гидрогеологических прогнозов на основе численного моделирования. Однако, это вызывает и замечание, связанное с отсутствием результатов сопоставления авторской оценки интенсивности прогнозных водопритоков с контрольными цифрами, полученными при подсчете запасов угольного месторождения. Вызывает интерес прогнозная оценка изменения гидрогеологических условий при поэтапном освоении угольного месторождения, с учетом ранее отработанной толщи горных пород. Заслуживает внимания оценка влияния шахтного водоотлива на условия эксплуатации подземного водозабора. Практическая ценность работы связана с рядом рекомендаций для недропользователей, соблюдение которых позволит избежать осложнений при разработке угольного месторождения и будет способствовать повышению эффективности гидрогеологических прогнозов как при отработке угольного месторождения, так и при эксплуатации подземных вод для питьевого водоснабжения.

Представленная автором работа соответствует требованиям, установленным ВАК РФ, а Пургина Дарья Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология.

Голубев Василий Иванович

кандидат физико-математических наук

старший научный сотрудник, лаборатория прикладной вычислительной геофизики, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»  
Адрес организации: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский переулок, д.9, [www.mipt.ru](http://www.mipt.ru), [w.golubev@mail.ru](mailto:w.golubev@mail.ru), 8-926-457-27-07.

Я, Голубев Василий Иванович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«02» 11 2018

Голубев / Голубев В.И.

Подпись Голубева Василия Ивановича заверяю.

Ученый секретарь МФТИ, Скалько / Скалько Юрий Иванович  
к.ф.-м.н.

