ОТЗЫВ

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

Кузнецкий бассейн занимает ведущую роль в общей добыче каменного угля в Российской Федерации. Доля кузнецкого угля в настоящее время составляет 58% и в соответствии с программой развития угольной промышленности до 2030 г. эта пропорция будет сохраняться, а добыча вырастет до 238 млн.т.

Гидрогеологические условия отработки запасов подземным способом зачастую являются определяющими не только по причине технико-экономической целесообразности, но и в обеспечении безопасности ведения горных работ. Технология добычи длинными столбами с полным обрушением кровли пласта способствует объединению водоносных зон изолированных друг от друга в естественном состоянии. В условиях неравномерной обводненности горных пород, при неоднозначном определении граничных условий области фильтрации практически невозможно с достаточной достоверностью спрогнозировать изменение гидродинамической обстановки под дренажным воздействием горных работ.

Поэтому актуальность диссертационной работы Пургиной Д.В. определяется острой необходимостью повышения эффективности прогнозов водопритоков в сложных условиях подземной отработки. Для угольных месторождений Ленинского района Кузбасса эта проблема приобретает особую значимость в связи с увеличением глубины отработки угольных пластов на вновь осваиваемых участках. Пургина Д.В. продолжает традиции исследования гидрогеологических условий угольных месторождений Кузбасса в связи с их отработкой, на основе аналогово моделирования слагавшегося в течение многих лет на кафедре гидрогеологии и инженерной геологии Томского политехнического института. В современных условиях практические вопросы изучения механизма формирования водопритоков, оценки изменения гидогеологических условий под влиянием техногенного воздействия диссертант предлагает решать с использованием численного моделирования.

Особого внимания заслуживает проблема влияния шахтного водоотлива на бесперебойную работу водозаборов хозяйственно-питьевого водоснабжения, которая встречается достаточно часто, а влияние оценивается на основе аналитических

расчетов. В диссертационной работе такая оценка выполнена на основе численного моделирования, а ее результат показан в виде изменения границ поясов зоны санитарной охраны вынесенных на картографическую основу.

Диссертационная работа соискателя представляет собой законченный труд, состоящий из пяти глав, всеобъемлюще раскрывающий цели, задачи, проблемы, научную новизну и значимость исследования.

Замечание к диссертации касается выбора объекта исследования.

1. Граничные условия области фильтрации приняты без надлежащего геологического обоснования;
2. В работе не представлены данные сопоставления полученных результатов численного моделирования с реальными водопритоками, а значит убедительного доказательства эффективности результатов численного моделирования.

Все замечания носят лишь рекомендательный характер, которыми автор при желании может при желании пренебречь.

Таким образом, диссертационная работа Пургиной Д.В. является законченным научным исследованием, соответствует требованиям, установленным ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология.

Дегтярев Валерий Павлович
кандидат геолого-минералогических наук
начальник геологического управления технической дирекции ЗАО «Стройсервис»
650055, Россия, г. Кемерово, пр. Кузнецкий 121

Я, Дегтярев Валерий Павлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«12» ноября 2018 г.

ь)

Подпись Дегтярева В.П. заверяю

Начальник управления по учету кадров
и развитию персонала ЗАО «Стройсервис» Калинюк Т.В.