

ОТЗЫВ

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

Тема представленной на соискание диссертации актуальна в связи с постоянно стоящей проблемой рационального использования подземных вод и надежности гидрогеологического прогноза в условиях интенсивного изменения фильтрационно-емкостных параметров водоносных горизонтов при подземной отработке угольных месторождений. Сложное сочетание разнонаправленных факторов влияния на гидродинамические условия, плохо поддающихся количественной оценке в рамках аналитических прогнозов, требует применения методов численного моделирования, основанных на компьютерных технологиях.

Диссертация посвящена разработке методики численного гидродинамического моделирования для прогноза изменений гидродинамического поля в подземном пространстве угольных месторождений в процессе их отработки шахтным способом. Работа выполнена на основе обобщения и актуализации обширного гидрогеологического материала, накопленного при разведке Никитинского угольного месторождения, в том числе полученных при личном участии Автора на стадии доразведки шахтных полей.

В результате выполненных исследований Автором разработана оригинальная численная геофильтрационная модель для первоочередного участка отработки, которая позволяет прогнозировать изменения гидрогеологических условий при поэтапном освоении Никитинского угольного месторождения. Модель содержит расчетный слой «с наведенной трещиноватостью», который соответствует зоне обрушения над подрабатываемым пространством угольного пласта. Это позволяет прогнозировать изменение гидрогеологических условий под влиянием таких техногенных факторов, как шахтный водоотлив и эксплуатация близлежащего водозабора подземных вод.

Текст автореферата написан доступно, понятным языком и хорошо иллюстрирован. Обоснование основных научных положений диссертации демонстрирует полное владение материалом и высокую профессиональную квалификацию Автора в вопросах динамики подземных вод и моделирования.

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

Заведующий лабораторией гидрогеологии
нефтегазоносных провинций
кандидат геолого-минералогических наук
п.т. (383) 230-94-20 ogec@swjggkz.ru



 А.И. Сурнин

АО «Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и
минерального сырья»
6300091 г.Новосибирск, Красный проспект 67

Я, Сурнин Алексей Иванович даю согласие на включение моих
персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета
и их дальнейшую обработку

16.11.2018 г.



Handwritten signature/initials

А.И. Сурнин

ПОДПИСЬ *А. И. Сурнина*
ЗАВЕРЯЮ
ЗАВ. КАНАЛ
ГАНИНА
ДАТА *16*