

Отзыв

на автореферат диссертации Бондаревой Любови Васильевны «Распространение нерастворенных примесей в затопленных подземных выработках», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Диссертационная работа Бондаревой Любови Васильевны посвящена построению математической модели, позволяющей описывать процессы очистки жидких промышленных стоков от нерастворенных примесей в отработанных горных выработках закрытых и затопленных угольных шахт, получению оценки эффективности такого способа очистки, и определению времени «безопасной» эксплуатации выработки как очистного сооружения. Тема работы является актуальной, так как полученные результаты могут быть использованы для изучения применяемого способа очистки в реальной шахте.

Имеются некоторые замечания к автореферату.

- Почему в системе уравнений Навье-Стокса (1), которая используется для описания течения шахтных вод, не учитывается плотность? Не будет ли наличие взвешенных примесей менять плотность жидкости?

Отмеченные недостатки не снижают общего хорошего впечатления от работы и не влияют на ее положительную оценку.

Анализ содержания автореферата диссертации позволяет сделать вывод о том, что по квалификационному уровню актуальности, научной новизне, практической значимости результатов работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Основные результаты диссертационного исследования докладывались на международных и всероссийских конференциях, научных семинарах.

Считаю, что Л.В. Бондарева заслуживает присуждения ей степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Отзыв составил

д.ф.-м.н., профессор Алексеев Геннадий Валентинович,
690041, г. Владивосток, ул. Радио 7, ИПМ ДВО РАН,
телефон: 7 (4232) 311397, email: alekseev@iam.dvo.ru,
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт прикладной математики
Дальневосточного отделения Российской академии наук,
главный научный сотрудник

12.02.2018

 Г.В. Алексеев

Подпись д.ф.-м.н., проф. Г.В. Алексеева заверяю
Ученый секретарь ИПМ ДВО РАН к.ф.-м.н.




В.А. Святуха