

Отзыв

на автореферат диссертации Липиной Александры Валерьевны на тему:
«Обоснование устойчивости системы «внутренний отвал — прибортовой массив»
при изменении гидрогеомеханических условий района отработки угольных
месторождений», представленную на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.8.3 «Горнопромышленная и
нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и
геометрия недр»

В современной практике проектирования и эксплуатации отвалов на горнодобывающих предприятиях гидрогеологические условия практически не учитываются при оценке устойчивости техногенных насыпей. При этом значительное повышение уровня водоносного горизонта в результате природных или техногенных факторов является одной из наиболее распространенных причин деформаций откосных сооружений. В большей мере на состояние отвалов гидрогеологические факторы влияют при формировании насыпи из углевмещающих пород на глинистом цементе и четвертичных отложениях. В работе Александры Липиной решена актуальная научная задача, касающаяся оценки состояния природно-технических систем при изменении гидрогеологических и инженерно-геологических характеристик территории.

Отмечу, что большая часть работы посвящена анализу закономерностей изменения гидрогеомеханических условий системы «внутренний отвал — прибортовой массив» при добыче угля открытым способом. Автором были поставлены соответствующие цели и задачи диссертационного исследования, а также выстроена структура работы.

Для современной угольной промышленности представленная работа имеет не только научное, но и важное практическое значение, так как в ней оценена степень изменения свойств техногенных отложений с течением времени, предложена концепция построения гидрогеологической модели при отсыпке внутренних отвалов, а также ее применение при оценке состояния всей горнопромышленной природно-технической системы.

Структура работы соответствует комплексу поставленных задач, в главах со второй по четвертую обоснованы соответствующие научные положения, выносимые автором на защиту.

Примененный набор методов, включающий ряд методов статистической обработки, математического и компьютерного моделирования, позволили автору получить достоверные результаты, точность которых подтверждается сходимостью с данными, полученными при проведении натурных замеров.

Полученные автором результаты докладывались на ряде российских и международных научных конференциях и симпозиумах, а также опубликованы в виде статей.

Мной были выявлены следующие замечания по содержанию автореферата.

1. В работе рассмотрены вопросы изменения инженерно-геологических и гидрогеологических условий эксплуатации внутренних отвалов, при этом практически отсутствуют какие-либо рекомендации по формированию системы мониторинга соответствующих характеристик. Считаю важным дополнить проделанные исследования автора рассмотрением вопросов организации геомеханического и гидрогеологического мониторинга при эксплуатации внутренних отвалов.
2. В автореферате отсутствует описание методик, на основании которых проводилось определение физико-механических характеристик техногенных грунтов.

Считаю, что диссертация А.В. Липиной является законченной научно-квалификационной работой и удовлетворяет требованиям Положения «О порядке присуждения ученых степеней в НИТУ «МИСиС», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.3 «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»

Даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Начальник отдела
геомеханического контроля,
кандидат технических наук



Сергина
Елена
Викторовна

18.08.2023г.

Подпись Сергиной Е.В. удостоверяю:

Начальник отдела кадров



Рыткова
Ирина
Николаевна

Почтовый адрес: Акционерное Общество «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь» (АО «УК «Кузбассразрезуголь»); 650054, г. Кемерово, Пионерский бульвар, 4 а; тел. раб. 8 (384-2)-44-34-63; сот. +7 (960) 912 13 22

e-mail: sergina@kru.ru