

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»

Диссертационная работа Липиной Александры Валерьевны направлена на решение актуальной научной задачи в области горнопромышленной геологии — оценки состояния системы «внутренний отвал — прибортовой массив» на основе моделирования изменения инженерно-геологических и гидрогеологических характеристик участка недр под влиянием природных и техногенных факторов.

Основная идея исследований Липиной А.В. заключалась в исследовании и анализе закономерностей изменения гидрогеомеханических условий внутренних отвальных сооружений и прибортового массива при добыче угля открытым способом для предотвращения оползневых явлений. Автором показано, что угол внутреннего трения — единственный физико-механический параметр отвальных отложений Еруковского каменноугольного месторождения, который на протяжении первых 60 месяцев имеет обратно пропорциональную зависимость от времени нахождения отложений в отвале. Для остальных факторов корреляционная связь не была статистически значимой. На основе установленных зависимостей и детального исследования инженерно-геологических и гидрогеологических условий отвала «Южный» (включая лабораторные и полевые наземные исследования) Липиной А.В. было выполнено моделирование положения уровня техногенного водоносного горизонта в теле отвала. Полученные депрессионные кривые легли в основу гидрогеомеханических моделей тела отвала и оценки его коэффициента запаса устойчивости. Дан прогноз изменения данного коэффициента при возможном изменении уровня техногенного водоносного горизонта. Совокупность представленных фактов и проведенных исследований позволила Липиной А.В. обосновать и верифицировать модели гидрогеомеханической системы «внутренний отвал — прибортовой массив» для условий Ерунаковского каменноугольного месторождения.

Автором проведены представительные статистические исследования данных инженерно-геологического и гидрогеологического опробования на Еруковском каменноугольном месторождении. Нужно отметить, что автор непосредственно принимала участие в процессе опробования и обследования отвального массива.

К автореферату диссертации можно сделать следующие замечания:

- Высказанные замечания не снижают общей положительной оценки научной и практической значимости диссертационной работы. Считаю, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой и удовлетворяет требованиям Положения «О порядке присуждения ученых степеней в НИТУ «МИСиС», а Липина Александра Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.3 «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»

Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский горный
университет»,
научный сотрудник НЦГиПП,
кандидат технических наук

Я 

11-08
nia@pers.spmi.ru
ода

2
Управления делопроизводства
и контроля документооборота

Е.Р. Яновицкая

07/08/2023