

ОТЗЫВ

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

Современные тенденции в добывающей промышленности, связанные с повышением экологической безопасности, минимизацией площадей нарушенных земель, а также оптимизацией транспортных издержек при освоении угольных месторождений подтверждают актуальность выбранной автором темы.

Цели, задачи исследования и научные положения, выносимые на защиту, определили структуру работы, которая состоит из введения, четырех глав и заключения. В первой главе проведен анализ опыта формирования техногенных массивов на угледобывающих предприятиях, а также общих тенденций в области складирования вскрышных пород при открытом способе добычи полезных ископаемых, кроме того рассмотрены факторы определяющие состояние откосных сооружений. Каждая из последующих трех глав посвящена обоснованию одного из научных положений заявленных автором. В частности, вторая глава посвящена вопросам оценки состояния внутренних отвалов на разных этапах их формирования, рассмотрена общая характеристика горно-геологических условий месторождений Кузнецкого угольного бассейна, проведен детальный анализ результатов изысканий на отвале «Южный», что позволило выявить зависимости изменения свойств отложений от периода нахождения в теле насыпи. Третья глава посвящена анализу гидрогеологических условий и построению соответствующей модели, на основании которой в четвертой части работы произведена оценка устойчивости системы «внутренний отвал – прибортовой массив» при изменении ряда факторов, включая дополнительную отсыпку.

Полученные А.В. Липиной результаты диссертационного исследования обладают научной новизной, которая заключается в выявлении ряда зависимостей и закономерностей. В том числе автором определена закономерность изменения коэффициента запаса устойчивости внутреннего отвала в процессе восстановления положения депрессионной кривой.

Представленная диссертационная работа, несомненно, обладает практической значимостью, результаты переданы в отдел геомеханического контроля АО «УК «Кузбассразрезуголь» для оценки безопасности отработки пологих угольных пластов и устойчивости прилегающих потенциально оползнеопасных территорий.

Достоверность полученных результатов также не вызывает сомнения, она подтверждается, в первую очередь, сходимостью данных, полученных при моделировании, и результатов измерений, проведенных непосредственно на объекте исследования.

При анализе текста автореферата значимых замечаний выявлено не было.

Необходимо отметить наличие большого количества иллюстраций, которые гармонично вписываются в тест автореферата и позволяют в лаконичной форме оценить полученные автором результаты.

Считаю, что представленная диссертация на тему «Обоснование устойчивости системы «внутренний отвал – прибортовой массив» при изменении гидрогеомеханических условий района отработки угольных месторождений» является законченной научно-квалификационной работой и удовлетворяет требованиям Положения «О порядке присуждения ученых степеней в НИТУ «МИСиС». Автор работы 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».

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

Зав. кафедрой «Горное дело» ЮРГПУ (НПИ),
д.т.н., доц.



А.А. Белодедов

18.08.2023

Южно-Российский государственный политехнический
университет (НПИ) имени М.И. Платова
346428 Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения 132

Тел. 8(86352) 55-3-54 a.a.belodedov@mail.ru

Подпись Белодедова Андрея Алексеевича, заверяю
Ученый секретарь Совета ЮРГПУ (НПИ)



Н.Н. Холодкова