

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Коробановой Татьяны Николаевны**
«Геодинамическое обоснование устойчивости отвалов фосфогипса на глинистом
грунтовом основании», представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
25.00.16 «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология,
геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»

Увеличение вместимости и высоты отвалов, размещаемых на глинистом грунтовом основании, является важнейшей задачей открытых разработок полезных ископаемых в части снижения техногенной нагрузки на окружающую среду, и улучшения экономических показателей.

Научная ценность диссертационной работы Коробановой Т.Н. заключается в обосновании закономерности изменения строения и гидродинамического режима техногенного массива при формировании отвалов фосфогипса; экспериментальном доказательстве снижения прочности глинистых отложений в основании отвала под влиянием кислых технологических вод; установлении причин, механизма и динамики развития деформаций оседания и оползневых смещений на отвале фосфогипса.

Решение поставленных задач автором осуществляется за счет лабораторных экспериментов; комплексного геодинамического мониторинга.

Достоверность исследований, приведенных в работе, подтверждается использованием экспериментальных данных, полученных по результатам полевых и лабораторных исследований физико-механических свойств естественных и техногенных грунтов, многолетними инструментальными геодезическими измерениями смещений поверхности и откосов отвалов, натурными наблюдениями за гидродинамическим режимом техногенного массива и эффективностью работы дренажной системы.

В качестве замечания по автореферату диссертации следует отметить следующее:

1. При оценке устойчивости отвалов следует рассматривать систему «отвал-основание», при этом важен угол наклона основания. На рисунках, приведенных в автореферате, рельеф основания отвала не показан. В тексте автореферата также про наклон основания ничего не сказано. Поэтому непонятно связаны ли оползневые смещения на отвале с углом наклона основания и с ориентировкой склона?

2. Непонятна схема расположения наблюдательных пунктов геодинамического мониторинга. Для отвалов рабочие реперы наблюдательной станции следует закладывать по периметру отвала, вдоль верхней бровки и вдоль основания отвала, что позволяет выявить наиболее слабые участки. Поперечные линии закладывают с учетом рельефа основания отвала, который в работе не показан.

Волова -

*N 484-10
от 05.12.2018*

Указанные замечания носят рекомендательный характер и не влияют на общую положительную оценку работы.

В целом содержание автореферата соответствует критериям пунктов 9 – 14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013. Диссертация **Коробановой Татьяны Николаевны** является научно-квалификационной работой, в которой содержатся научно-обоснованные решения по геодинамическому обоснованию устойчивости отвалов фосфогипса на глинистом грунтовом основании на основе выявленных закономерностей развития деформационных процессов.

Учитывая вышеизложенное, считаю, что представленная диссертация достойна положительной оценки, а соискатель, **Коробанова Татьяна Николаевна**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 – «Горнопромышленная и нефтепромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр».

Я, **Светлана Петровна Бахаева**, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Профессор кафедры
Маркшейдерского дела и геологии
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»,
доктор технических наук, доцент

Светлана Петровна Бахаева
Почтовый адрес: 650000, г. Кемерово,
ул. Весенняя, 28, ауд. 1413
e-mail: baxaevas@mail.ru
телефон: (3842) 396385
научная специальность: 25.00.16 – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»

Бахаева -
29.11.2018

С.П. Бахаева

Подпись Бахаевой С.П.
ученый секретарь Куз



И.И. Соколова