

## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертации

Касьяненко Андрея Леонидовича на тему «Обеспечение устойчивости пород почвы выемочных выработок при наличии в их текстуре прочных слоёв», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Актуальность работы обусловлена недостаточно изученным вопросом о влиянии неоднородности и анизотропии горных пород на их деформационные свойства. Чрезвычайно нужны квалифицированные работы в этой области. Диссертация Касьяненко А.Л. – одна из таких работ, посвященная практическому использованию неоднородности в породах почвы выемочных выработок при наличии в их текстуре прочных слоёв.

На основании установленных особенностей и закономерностей смещений пород почвы при наличии в их текстуре прочного слоя был разработан новый способ поддержания подготовительных выработок для обеспечения их устойчивости. Использование данного способа позволило уменьшить себестоимость единицы угольной продукции за счет снижения материальных и трудовых затрат на поддирку почвы.

Таким образом, диссертационная работа была нацелена на предотвращение или снижение затрат, связанных с ремонтными работами по поддирке пород почвы при наличии в их текстуре прочных слоёв.

Важным новым элементом, имеющим практическую значимость, является найденный параметр – коэффициент разнопрочности, по которому классифицируется неоднородность породных слоёв по их прочности. Автор использовал данный параметр с целью выявления неоднородности в породах почвы при наличии в их текстуре прочных слоёв и применил его практическую реализацию в условиях шахты им. Е. Т. Абакумова.

Основные результаты научных исследований Касьяненко А.Л. публиковались в периодической научной печати и представлялись в виде докладов на международных научно-практических конференциях. Диссертация имеет научную новизну, что подтверждается четырьмя патентами разработанного способа поддержания подготовительных выработок.

В автореферате приведено достаточно убедительное обоснование актуальности диссертационной работы, объекта, предмета исследования, использованных методов исследования. Результаты и выводы в целом являются достаточно обоснованными как с точки зрения постановки задач, так с точки зрения их решения. Содержание автореферата позволяет составить целостное представление о решаемой автором научной проблеме, полученных результатах, научной и практической значимости работы.

Вместе с этим по содержанию автореферата можно сделать следующие замечания:

- не указано с какой точностью проводились шахтные инструментальные наблюдения;
- на каком расстоянии за лавой необходимо начинать применять предлагаемый способ.

В целом указанные замечания не исключают позитивной оценки диссертационной работы Касьяненко А.Л., которая является завершённой научно-исследовательской работой, вносит вклад в развитие горной науки и отвечает требованиям п. 2.2 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор, заслуживает присвоение научной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Я, Ягодкин Феликс Игнатьевич, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных.

Директор научно-технического центра ООО «Наука и практика», доктор технических наук по специальности 05.15.04 «Строительство шахт и подземных сооружений», профессор

  
(подпись) Ф. И. Ягодкин



**ООО НТЦ «Наука и практика»**

Полное название организации: Общество с ограниченной ответственностью Научно-технический центр «Наука и Практика».

Адрес: 344007, г. Ростов-на-Дону, ул. Станиславского, 8а, офис 409.

Тел./факс: +7(863)267-01-38, 267-35-50, 246-79-28.

Адрес официального сайта: [www.nauprak.aaanet.ru](http://www.nauprak.aaanet.ru)

Адрес электронной почты: [nauprak@aaanet.ru](mailto:nauprak@aaanet.ru)