

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

СТАРОДУБОВА АЛЕКСЕЯ НИКОЛАЕВИЧА

«Обоснование технологии и оборудования выемки мощных пологих пластов средствами компьютерного моделирования», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.8. «Геотехнология, горные машины»

Разработка мощных угольных пластов в сложных горно-геологических условиях безусловно является фундаментальной научной проблемой. Реализация подземной геотехнологии с выпуском угля подкровельной толщи на забойный конвейер, с применением исследований Стародубова А.Н. позволиткратно снизить потери высокоценного угля и повысит безопасность ведения горных работ.

Научной новизной обладают следующие результаты работы:

1. Разработан гибридный алгоритм прогностического анализа геотехнологии с выпуском угля подкровельной толщи.

2. Обоснованы рациональные области внедрения технологии выемки мощных пологих пластов с управляемым выпуском угля, определяемые на основе взаимосвязи между мощностями угольной пачки, обрушаемых пород кровли и величиной шага передвижки крепи.

3. Выявлены зоны дифференциации скоростей движения кусков угля различной крупности в узле «питатель-заслон» секции механизированной крепи.

4. Установлены параметры многосекционного выпуска угля подкровельной толщи, гарантирующие непрерывное и полное заполнение забойного конвейера при одновременной работе нескольких смежных секций комплекса.

5. Сформированы принципы программируемого управления технологическим процессом, обеспечивающие минимизацию статических зависимостей угля над выпускным отверстием и максимизацию интегрального эффекта.

Теоретическая значимость работы заключается в разработках на основе разных методов математического моделирования моделей движения горной массы во время выпуска с учётом взаимодействия во времени и пространстве горных машин и оборудования. Что позволит определить параметры технологии выемки мощных пологих пластов с управляемым выпуском угля подкровельной и межслоевой толщи на забойный конвейер.

По теме диссертации опубликовано 34 печатные работы, в том числе: 10 – в научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ, 4 – свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ и 1 – патент на изобретение, результаты исследований были доложены на многих научно-практических конференциях.

Автореферат полностью отражает решение обозначенной в диссертации актуальной научной проблемы и написан доступным языком.

Защищаемые научные положения обоснованы.

По автореферату диссертации имеются замечания:

1. Автор часто по тексту автореферата использует повторы, «специальная механизированная крепь в составе специализированного очистного механизированного комплекса» можно было заменить на более краткие термины.

2. Из автореферата не понятно рассматривался ли вариант одновременного выпуска из группы секций.

Стоит отметить, что указанные замечания и не снижают значимости исследований.

А диссертационная работа «Обоснование технологии и оборудования выемки мощных пологих пластов средствами компьютерного моделирования» выполнена на высоком уровне, соответствует требованиям п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Стародубов Алексей Николаевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по научной специальности 2.8.8. «Геотехнология, горные машины».

Никольский Александр Михайлович,

доктор технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная),

Директор общества с ограниченной ответственностью «Горный проектно-изыскательский научно-исследовательский институт» (ООО «Майнинг Про»). Телефон/факс +7 (383) 221-04-25, мобильный +7 (903)936-92-52, e-mail: info@miningproject.ru; почтовый адрес: 630091, Россия, г. Новосибирск, ул. Мичурина, д. 23а, оф. 8, интернет сайт: <http://miningproject.ru>.

10.09.2026 г.

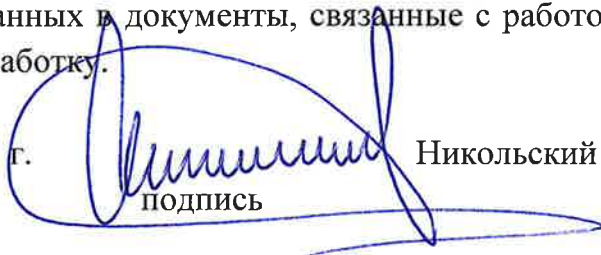


Никольский Александр Михайлович

подпись

Я, Никольский Александр Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационной совета и их дальнейшую обработку.

10.09.2026 г.



Никольский Александр Михайлович

подпись



подпись

Щукин С. А.