

## Отзыв

На автореферат диссертационной работы Стародубова А.Н. на тему «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».

Технология разработки угольных пластов и применение средств механизации во многом определяют характеристику зон обрушения, формирующих выработанные пространства очистных участков. Важнейшим технологическим фактором в этом является способ управления кровлей. Практика показывает, что наиболее перспективным, с точки зрения повышения производительности очистных участков, является управление полным обрушением пород кровли. В целом целесообразно рассматривать те горно-геологические условия и технологические схемы, которые на данный период и в ближайшей перспективе позволят существенно увеличить производительность очистных участков.

При разработке мощных угольных пластов и формировании зоны обрушения пород в выработанном пространстве нередки случаи самовозгорания угля.

Поэтому тема разработки и научного обоснования технологических и технических решений, обеспечивающих эффективность и безопасность выемки мощных угольных пластов является безусловно актуальной.

Воплощение в жизнь технологии с выпуском угля подкровельной толщи на забойный конвейер, разработанной сотрудниками «Института угля» КФ СО РАН под руководством член-корреспондента РАН Клишина В.И. при самом непосредственном и активном участии Стародубова А.Н. позволит обеспечить эффективную выемку углей. Снизить потери угля и повысить безопасность горных работ.

К наиболее значимым научным и практическим результатам, полученным автором диссертации и освещенным в диссертационной работе, являются следующие:

1. Усовершенствование технологии выемки мощных угольных пологих пластов с управляемым выпуском угля с использованием секций специальной механизированной крепи как элемента очистного механизированного комплекса.

2. Разработка модели движения горной массы во время выпуска с учетом всех влияющих факторов.

3. Решение ряда практических и научных задач на основе использования разработанных моделей.

К несущественным замечаниям по автореферату следует отнести чрезмерно частое применение термина «специализированная механизированная крепь в составе специализированного очистного механизированного комплекса».

### **Заключение.**

Диссертационная работа Стародубова А.Н. является законченным самостоятельным исследованием, обладающим научной новизной и практической значимостью, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Стародубов Алексей Николаевич, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности: 2.8.8 – «Геотехнология, горные машины».

Профессор кафедры «Разработка месторождений полезных ископаемых» ФГАОУ Во «Пермский национальный исследовательский политехнический», докт. техн. наук

Земсков Александр Николаевич

Адрес: 614990, г. Пермь, Комсомольский проспект, 29

e-mail: [permzem28@mail.ru](mailto:permzem28@mail.ru), тел. +7(342)2-198-031

Научная специальность 05.15.11 «Физические процессы горного производства»

Я, Земсков Александр Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 14 » сентября 2026

