

Отзыв на автореферат

диссертации Стародубова Алексея Николаевича 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

Диссертационное исследование Стародубова А.Н. посвящено решению актуальной научно-технической проблемы – обоснованию технологических и технических решений, обеспечивающих эффективность и безопасность выемки мощных пологих угольных пластов с управляемым выпуском угля подкровельной толщи. Работа выполнена на основе комплексного использования методов компьютерного моделирования, включая метод дискретных элементов, дискретно-событийное моделирование и оптимизационные алгоритмы.

Автором разработана система компьютерных моделей, позволяющая проводить предиктивный анализ геотехнологий в сложных горно-геологических условиях. Установлены закономерности движения горной массы в системе «питатель-заслон», выявлены три зоны потока с различными скоростями и крупностью частиц. Обоснован волновой режим выпуска, обеспечивающий стабильное и равномерное заполнение забойного конвейера. Определены рациональные интервалы продолжительности единичного выпуска, при которых достигается наилучшее сочетание показателей: объема выпущенной горной массы, процента разубоживания, потерь угля и вероятности образования зависаний.

Научная новизна и практическая ценность работы не вызывают сомнений. Вместе с тем по содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. В тексте встречаются стилистические повторы, в частности, многократно используется громоздкая конструкция «специальная механизированная крепь в составе специализированного очистного механизированного комплекса». Уместно было бы применять контекстные синонимы («крепь», «оборудование», «комплекс»), как это сделано в отдельных фрагментах.

2. На рисунке 21 (стр. 27) приведены зависимости массы угля на участке конвейера от времени для различных режимов выпуска, однако не указано, для каких именно горно-геологических и горнотехнических условий получены эти зависимости. Это затрудняет интерпретацию результатов.

3. В таблице 6 (стр. 28) представлены значения массового расхода угля на семи секциях при волновом режиме, но отсутствует пояснение, каким образом эти значения были определены и как они связаны с параметрами системы «питатель-заслон».

Тем не менее, указанные недостатки не снижают общего положительного впечатления от диссертационной работы. Диссертация содержит решение важной научно-технической проблемы и, несомненно, обладает научной новизной, а также теоретической и практической значимостью.

По поставленным задачам и полученным результатам диссертационная работа Стародубова Алексея Николаевича соответствует паспорту научной специальности 2.2.8 - Геотехнология, горные машины (технические науки).

Диссертация отвечает пункту 9 требований Положения ВАК «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к докторским диссертациям. Соискатель Стародубов Алексей Николаевич, достоин присуждения искомой ученой степени доктора технических наук по специальности 2.2.8.

Доктор технических наук, доцент,
проректор по образовательной деятельности

Новгородского государственного университета
имени Ярослава Мудрого

Ефременков Андрей Борисович

Дата: 10.09.2026

Наименование организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

Почтовый адрес: 173003, Великий Новгород, ул. Большая Санкт-Петербургская, д.41

Телефон: (8162) 62-72-44

Адрес электронной почты: abe@novsu.ru



Подпись *Ефременков А.Б.*
Заверяю *Михонова*
вед. специалист
Отдела кадров НовГУ
11 09 2026 г.