

## ОТЗЫВ

Научного руководителя на диссертацию Евсюковой Алины Анатольевны на тему «Обоснование параметров технологических схем проведения выработок по пологим угольным пластам с оставлением породы в шахте» представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины

Евсюкова Алина Анатольевна в 2022 году окончила с отличием Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова» с присуждением квалификации горный инженер (специалист) по специальности 21.05.04 Горное дело, с присвоением квалификации – горный инженер-специалист.

В 2022 году поступила в очную аспирантуру Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II на кафедру разработки месторождений полезных ископаемых по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

За период обучения в аспирантуре Евсюкова Алина Анатольевна своевременно сдала кандидатские экзамены с оценками «отлично» и «хорошо» и проявила себя квалифицированным специалистом, способным самостоятельно планировать и проводить экспериментальные исследования. Принимала активное участие в Международных и всероссийских научно-практических конференциях: Международный научный симпозиум «Неделя Горняка» (г. Москва, 2023-2025 гг.); Международном форуме-конкурсе студентов и молодых ученых «Актуальные проблемы недропользования 2023» (апрель 2023 года, г. Санкт-Петербург); IV Международная научно-практическая конференция «Горное дело в XXI веке: технологии, наука, образование» (октябрь 2021 года, г. Санкт-Петербург); XI Международной научно-практической конференции «Инновационные перспективы Донбасса», (май 2025, дистанционно); XII Международной научно-практической конференции «Инновационные направления в проектировании горнодобывающих предприятий», (май 2025, г. Санкт-Петербург).

Диссертация подготовлена как результат научных исследований, проведенных в рамках выполнения индивидуального учебного плана аспиранта (индивидуального плана соискателя).

Экспериментальные исследования проводились в лабораториях Научного центра геомеханики и проблем горного производства Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II.

В диссертации Евсюковой А.А. рассматривается вопрос обоснования параметров технологических схем проходки выработок по тонким и средней

мощности пологим угольным пластам с оставлением породы в шахте при обеспечении необходимой скорости проходки и благоприятных условий поддержания выработок.

В процессе обучения в аспирантуре Евсюковой А.А. в установленный срок были выполнены теоретические и экспериментальные исследования по теме диссертационной работы в достаточном объеме, проведен анализ мирового опыта и научных достижений в области проведения выемочных выработок при отработке пологих угольных пластов, что позволило разработать способ проходки спаренных выработок с использованием комплекта короткозабойного оборудования, предусматривающий оставление породы в шахте. Проведены исследования устойчивости спаренных выработок, разделенных породной полосой, в период их проведения и поддержания. Разработан алгоритм выбора параметров разработанной технологии проходки спаренных выработок, а также оценена экономическая эффективность и определена область применения предлагаемых технологических решений.

Все этапы исследований выполнены в соответствии с утвержденным планом.

Результаты представленных в диссертации исследований, защищаемые положения и выводы в достаточной степени освещены в 5 печатных работах, в том числе в 2 статьях - в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (далее – Перечень ВАК), в 2 статьях - в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus; получен 1 патент.

Все результаты теоретических и экспериментальных исследований были получены Евсюковой А.А. лично, их достоверность подтверждается использованием современных методов исследований, в том числе физического моделирования, применением лицензионного программного обеспечения для численных исследований.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в установлении зависимостей смещений кровли межштрекового выработанного пространства от горно-геологических и горнотехнических факторов, позволяющих определить предельно допустимую площадь обнажения кровли, при которой не требуется крепление; установлении условия, определяющего техническую возможность и экономическую целесообразность перехода на проходку спаренных выработок с оставлением породы в шахте.

Диссертация «Обоснование параметров технологических схем проведения выработок по пологим угольным пластам с оставлением породы в шахте», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины, соответствует

требованиям ВАК Минобрнауки России и раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Евсюкова Алина Анатольевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Научный руководитель, д.т.н., профессор РАН, доцент,  
декан Горного факультета  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II»

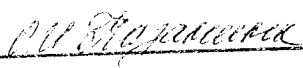


Казанин Олег Иванович

199106, г. Санкт-Петербург,  
Васильевский остров, 21 линия, д.2  
Телефон: +7-812-328-82-11  
e-mail: Kazanin\_OI@pers.spmi.ru



Подпись  
заверяю  
Начальник управления делопроизводства  
и контроля для документооборота





Е.Р. Яковлева

15.05.2026