

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Ли Юньпэн на тему «Разработка технологии слоевой выемки мощных пологих пластов угля с труднообрушающимися породами кровли (на примере шахты «Хан Лайвань», Китай)», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Ли Юньпэн в 2019 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" по специальности 15.04.04 автоматизация технологических процессов и производств.

В 2019 году поступил в очную аспирантуру на кафедру разработки месторождений полезных ископаемых по научной специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

За период обучения в аспирантуре Ли Юньпэн своевременно сдал кандидатские экзамены на «отлично» и проявил себя квалифицированным специалистом, способным самостоятельно планировать и проводить научные исследования. Принимал активное участие в Международных и всероссийских научно-практических конференциях: X всероссийской Научно-практической конференции «Инновационные направления в проектировании горнодобывающих предприятий: Эффективное освоение месторождений полезных ископаемых» (г. Санкт-Петербург, 2020); IV Международной научно-практической конференции «Горное дело в XXI веке: технологии, наука, образование» (г. Санкт-Петербург, 2021г.).

Диссертация Ли Юньпэн посвящена актуальным вопросам, связанным со снижением потерь полезных ископаемых и повышением безопасности горных работ при выемке мощных угольных пластов.

Ли Юньпэн разработал вариант новой оригинальной технологии с разделением пласта на два наклонных слоя при отработке пологих угольных пластов мощностью 8-12 м.

Теоретическая и практическая значимость выполненной работы: исследована динамика напряженно-деформированного состояния межслоевой защитной пачки угля при ее надработке под воздействием опорного давления лавы верхнего пласта; использование разработанной технологии при выемке мощных пологих и наклонных пластов позволяет повысить безопасность очистных работ в лавах надработанного слоя по фактору «обрушение защитной межслоевой пачки и пород кровли»; снизить эксплуатационные потери угля на 10-15% и более; уменьшить вероятность возникновения эндогенных пожаров в выработанном пространстве; реализация разработанной технологии в горнотехнических условиях пласта №3(шахта «Хан Лайвань») позволяет дополнительно добывать при отработке одного выемочного столба по нижнему слою около миллиона тонн высококачественного ликвидного угля.

В мае 2023 г. разработанная Ли Юньпэн технология обсуждалась и получила положительную оценку техническими работниками шахты «Хан Лайвань».

Основное содержание диссертации полностью соответствует защищаемым положениям.

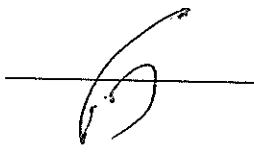
Результаты теоретических и экспериментальных исследований были получены Ли Юньпэн лично, их достоверность подтверждается использованием математических методов обработки статистических данных, применением лицензионного программного обеспечения для проведения расчетов и данными экспериментальных исследований.

Результаты диссертационных исследований в достаточной степени освещены в 8 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 1 статья - в издании, входящем в международную базу данных и систему цитирования Scopus; получено 2 свидетельство на программу для ЭВМ.

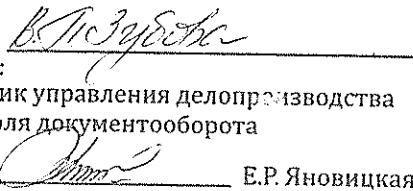
Диссертация «Разработка технологии слоевой выемки мощных пологих пластов угля с труднообрушающимися породами кровли (на примере шахты «Хан Лайвань», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Ли Юньпэн – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Научный руководитель, д.т.н., профессор,
заведующий кафедрой разработки месторождений полезных ископаемых
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский горный университет»

 Зубов Владимир Павлович

199106, г. Санкт-Петербург,
Васильевский остров, 21 линия, д.2
Телефон: +7 911 943 19 59
e-mail: Zubov_VP@pers.spmi.ru




Яновицкая Е.Р.
Заместитель директора по делопроизводству
и контролю документооборота

Е.Р. Яновицкая

12 ИЮЛ 2023