

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Курехина Евгения Владимировича: «Обоснование технологии разработки угольных месторождений разрезами малой производственной мощности с землесберегающим отвалообразованием», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Объема разведанных запасов нефти и газа, при нынешнем уровне добычи, хватит на 40-50 лет, в то время как запасов угля - на ближайшие 200-250 лет. В пределах РФ разведанные месторождения преимущественно расположены в районах крайнего севера, так 95% всего газа и более 75% нефти к настоящему моменту добывается на месторождениях расположенных за полярным кругом. Уголь гораздо равномернее распространен по территории нашей страны, таким образом, расстояние от места добычи до места потребления оказывается гораздо меньше, чем для газа и нефти. Это показывает важность и перспективность угля как энергоносителя не только в настоящем, но и в будущем. Запасы, залегающие в благоприятных условиях, уже преимущественно отработаны, необходимость добычи в сложных условиях, на больших глубинах, с меньшим содержанием полезных компонентов требует внедрения новых подходов в проектировании горных предприятий и соответствующих методов ведения работ. На решение этой проблемы направлено диссертационное исследование Курехина Евгения Владимировича, таким образом актуальность выбранной темы является очевидной и не вызывает сомнений.

Полученные автором результаты, а именно: установленная взаимосвязь классификационных признаков малых карьерных полей, с учетом зависимости коэффициента угленосности; зависимость средней землеемкости извлечения угля от угла падения свиты угольных пластов, глубины карьерного поля при разработке свит угольных пластов наклонного и крутого падения; разработанный метод определения объёмов горной массы в границах малого карьерного поля по зонам (наносы, безугольная, угленасыщенная зона) в зависимости от изменения рельефа земной поверхности; технологическая классификация комплексов горного оборудования для отработки зон малого карьерного поля, а также способов отвалообразования с последовательным размещением вскрышных пород в карьерной выемке смежного участка, обладают необходимыми признаками новизны.

Основная практическая значимость работы, по нашему мнению, заключается в обосновании рекомендаций по выбору горного и транспортного оборудования для разработки малых карьерных полей, а также в возможности повысить экономическую эффективность отработки свит угольных пластов наклонного и крутого падения, снизить землеёмкость извлечения угля открытой угледобычи при внедрении разработок автора в производство.

Достоверность научных результатов, выводов и рекомендаций обеспечивается объемом анализируемой автором информации; подтверждается корректностью постановки задач, применением современных методов исследований; широким использованием методов математического и физического моделирования; лабораторными и натурными исследованиями, проведенными автором; использованием современных математических методов обработки экспериментальных данных.

Структура автореферата, форма изложения, значительное число графиков и иллюстраций позволяют получить достаточное представление о содержании диссертации, ее методологии и объеме проведенных исследований.

Объем диссертационной работы – 319 страниц и библиографического списка – 220 наименований является достаточным. Результаты диссертационного исследования изложены в 47 работах, в т.ч. 14 научных статей опубликованы в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, что соответствует требованиям положения о присуждении ученых степеней для диссертаций, представляемых на соискание ученой степени доктора наук.

Диссертационная работа Курехина Евгения Владимировича, судя по представленным материалам, написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты.

Замечание: при подсчете плотности укладки породы в ковше размер пустот определялся моделированием, где форма кусков породы принималась шарообразной. Из механики грунтов известно, что такая модель будет давать значения, завышенные и существенно зависящие от способа укладки. Также из автореферата остается непонятным, почему в формуле 16 в качестве критерия выделения частиц мелкой фракции принята величина $d_{cp} < 0,2$ м.

Несмотря на указанное замечание, диссертационная работа Курехина Евгения Владимировича является законченной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ,


предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор Курехин Евгений Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по научной специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Директор Института сферы обслуживания и предпринимательства (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Шахты Ростовской области,
д-р техн. наук, профессор


Сергей Георгиевич Страданченко

346500, ул. Шевченко, 147, г. Шахты, Ростовская обл. Тел. 8(863)622037. E-mail: ssg72@mail.ru.

Заведующий кафедрой «Строительство и техносферная безопасность» Института сферы обслуживания и предпринимательства (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Шахты Ростовской области,
канд. техн. наук, доцент


Станислав Александрович Масленников

346500, ул. Шевченко, 147, г. Шахты, Ростовская обл. Тел. 8(863)622037. E-mail: maslennikovsa@mail.ru.

Я, Страданченко Сергей Георгиевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Я, Масленников Станислав Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Личную подпись Страданченко Сергея Георгиевича, директора ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты, д-ра техн. наук, профессора, Масленникова Станислава Александровича, заведующего кафедрой «Строительство и техносферная безопасность», канд. техн. наук, доцента полностью подтверждаю:

Ученый секретарь Ученого совета ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты,
канд. техн. наук, доцент


Б.Ю. Калмыков

