

ОТЗЫВ

от доцента кафедры геотехнологий и строительства подземных сооружений
Тульского государственного университета Стась Галины Викторовны на
автореферат диссертации «РАЗРАБОТКА СПОСОБОВ СНИЖЕНИЯ
ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВЛИЯНИЯ МЕЖУЧАСТКОВЫХ ЦЕЛИКОВ НА
ВЕДЕНИЕ ГОРНЫХ РАБОТ ПО СБЛИЖЕННЫМ ПЛАСТАМ»,
представленной Федоровым Анатолием Сергеевичем на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22- Геотехнология
(подземная, открытая и строительная)

Одной из наиболее перспективных систем разработки является система разработки длинными столбами, предусматривающая подготовку выемочных столбов сдвоенными выработками и оставление межучастковых целиков угля в выработанном пространстве. При этом наблюдается увеличение горного давления в надрабатываемых пластах в 1,5 - 2 раза по сравнению с естественным горным давлением для рассматриваемой глубины залегания надрабатываемого угольного пласта. В настоящее время практически не разработаны способы снижения отрицательного влияния межучастковых целиков на ведение горных работ в надрабатываемых угольных пластах. Следовательно, тема диссертационной работы актуальна.

Для решения поставленной научно-практической задачи соискателем сформулированы цель и идея работы, а также поставлены и решены задачи исследований, что позволило автору получить следующие новые научные результаты. Во-первых, установлены закономерности влияния мощности надрабатываемого пласта и скоростей подвигания очистных забоев на технологические параметры процессов разгрузки межучастковых целиков от повышенных напряжений. Во-вторых, установлены зависимости податливости межучастковых целиков от технологических параметров и геологических условий залегания сближенных пластов.

Новизна предлагаемых технических решений подтверждается положительным решением государственной патентной экспертизы.

Автор использовал современные методы физического и математического моделирования.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, содержащихся в работе, подтверждается корректным численным решением задачи формирования зон повышенных напряжений в подрабатываемых пластах и результатами натурных исследований.

По автореферату есть замечание

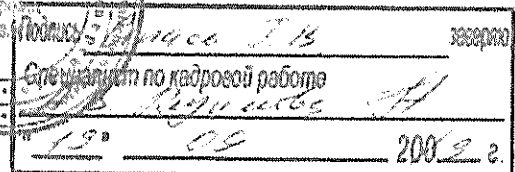
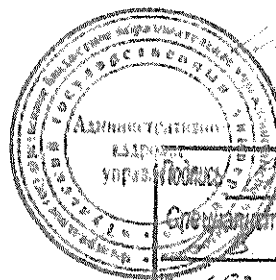
В автореферате следовало бы привести конечно-разностную модель для зон повышенного горного давления, и обоснование использования конечно-разностного вычислительного комплекса FLAC 2D 8.0.

Оценивая диссертацию в целом, следует отметить, что она является законченной научной работой, представляющей научный интерес и имеющей практическую ценность. Диссертация полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель ФЕДОРОВ Анатолий Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22- Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Дочлен кафедры геотехнологий и строительства
подземных сооружений Тульского государственного
доктор технических наук

Г.В. Стась

Подпись Г.В. Стась заверяю.



300012, г. Тула, пр. Ленина 92,
ФГБОУ ВО «Тульский государственный
университет», тел. 8(4872) 25-71-06,
galina_stas@mail.ru