

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Селюкова Алексея Владимировича «Обоснование и разработка ресурсосберегающих технологий открытой угледобычи на карьерных и отработанных шахтных полях», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности: 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Поддержание и повышение конкурентоспособности в условиях снижения мирового спроса на уголь и его избытка на топливном рынке обуславливает актуальность исследований, направленных на обоснование рациональных параметров технологических схем, обеспечивающих повышение уровня эффективности открытой разработки угольных месторождений с наклонными и крутопадающими пластами.

В этом ряду и работа Селюкова А. В., целью которой является развитие ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих повышение технико-экономической эффективности открытых горных работ при одновременном снижении текущей землеемкости открытой угледобычи

Достигать поставленную цель автор предлагает посредством перехода от углубочных продольных к сплошным поперечным, блочно-слоевым и комбинированным транспортно-бестранспортным системам разработки, а так же использованием внешних низкопрофильных отвалов, обеспечивающих положительное преобразование естественного рельефа местности на территории горного отвода.

Для использования предлагаемого подхода в диссертации, согласно автореферату, разработаны и обоснованы: матрица синхронизации систем, учитывающая фактическое функционально-структурное состояние горных работ и возможные варианты их развития; систематизированные варианты комбинированной транспортно-бестранспортной технологии перемещения вскрышной породы во внутренний отвал при углубочно-сплошной поперечной однобортовой системе открытой разработки породоугольного массива ликвидированных шахт; зависимость параметров блочно-слоевой системы разработки перспективных угольных залежей от параметров угленасыщенной зоны; рациональная последовательность складирования вскрышных пород во внешнем низкопрофильном отвале.

Приведенные в автореферате результаты исследований сопровождаются многочисленными схемами, расчетами, графиками зависимостей и графическими материалами, что позволяет сделать вывод об их обоснованности и доказанности. Признаками новизны, на наш взгляд, обладает положение об использовании низкопрофильного отвалообразования совмещенного с положительным преобразованием естественного рельефа местности.

В качестве замечаний следует отметить:

1. Автореферат изобилует сложными понятийными конструкциями (функционально-структурное состояние горных работ, интервальные ряды динамики, функционирование структуры технологического процесса, забойная сторона карьерного поля, модернизированные базы научно-технического про-

гресса и т.д.), что затрудняет понимание результатов исследования и оценку их новизны;

2. Увлеченность автора различными систематизациями в ущерб применимости разработанных систем для определения эффективных параметров технологических схем и области их применения.

3. При обосновании параметров низкопрофильных отвалов следовало уделить внимание таким вопросам как: сохранение водотоков, которые, как правило приурочены к пониженным местам рельефа; согласованность отвлообразования и рекультивации; оценка возможности использования низкопрофильных отвалов в увязке с необходимостью строительства объектов инфраструктуры горнодобывающего предприятия.

Судя по автореферату, диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании результатов проведенных исследований изложены решения по повышению эффективности открытой разработки наклонных и крутопадающих пластов угольных месторождений Кузнецкого угольного бассейна. Указанные решения имеют важное значение не только для угольной отрасли Кемеровской области, но и для других угольных бассейнов России.

Работа соответствует критериям Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ и соответствует специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная), а ее автор, Селюков Алексей Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Начальник отдела методического
обеспечения ООО «НТЦ-Геотехнология»,
доктор технических наук

В. А. Пикалов

Я, Пикалов Вячеслав Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

«26» февраля 2020 г.


В. А. Пикалов

Подпись Пикалова В.А. удостоверяю
менеджер по персоналу



Шувалова Т. С.

«26» февраля 2020 г.

Пикалов Вячеслав Анатольевич, доктор технических наук, начальник отдела методического обеспечения ООО «НТЦ-Геотехнология»
454004, г. Челябинск, а/я 13-533
Тел. +7(351)265-55-51; E-mail: pikalov@ustup.ru