

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Селюкова Алексея Владимировича на тему «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)**

Известные технологические решения рассматривают нетронутые горными работами карьерные поля, либо в процессе эксплуатации фрагментарно используется блочный порядок отработки с использованием колесных видов транспорта на перемещении вскрыши. Внешнее отвалообразование, как элемент ресурсосбережения, в целом не рассматривался до настоящего времени. Это является сдерживающим фактором внедрения ресурсосберегающих технологий, как в проектную, так и производственную практики.

В связи с этим комплексное обоснование вариантов развития ресурсосберегающих технологий открытой разработки угольных месторождений Кузбасса, ориентированных на рациональное размещение вскрышных пород применительно к существующим карьерным полям угольных разрезов, включая ликвидированные участки шахт, обрабатываемые открытым способом, а также к перспективным месторождениям является актуальной научной проблемой.

Новизна исследований заключается в обосновании функционирования структуры технологического процесса преобразования систем открытой разработки; разработке систематизации и обосновании параметров комбинированной транспортно-бестранспортной технологии при последовательном перемещении вскрышных пород в проектируемых конструкциях рабочей зоны углубочно-сплошной поперечной однобортовой системе разработки, обосновании производительности технологических комплексов по горной массе, определяемой интервальными рядами динамики; обосновании параметров усовершенствованной блочной системы открытой разработки с увеличением долевого участия бестранспортной технологии и обоснованием последовательности перемещения вскрыши во внутренний отвал; установлении параметров низкопрофильного внешнего автомобильного отвала, выявлении дальности транспортирования в календарные периоды отсыпки, доказательстве эколого-экономической

эффективности новой технологии внешнего отвалообразования; прогнозе и регулировании текущей землеемкости, как отдельно для углубочной продольной и сплошной поперечной систем разработки, так и в процессе их последовательного преобразования.

### Замечания по автореферату

1. Следует пояснить почему термин «землеемкость» используется по разному, например в актуальности работы (стр.3) землеемкость, а на стр. 16 текущая землеемкость, следует пояснить выбор в конкретном случае.

2. По рис. 8 нет возможности установить глубину карьера, по каким факторам она устанавливается и как она взаимосвязана с данными рис.9.

Вместе с тем, следует отметить, что высказанные замечания не влияют на общую положительную оценку результатов диссертационной работы и не снижают значимости проведенных исследований.

Диссертационная работа характеризует автора высококвалифицированным специалистом, способным к постановке и решению сложных задач по обоснованию и разработке ресурсосберегающих технологий открытой угледобычи на карьерных и отработанных шахтных полях. Она имеет научную ценность и практическое значение. Ее автор, Селюков Алексей Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Доктор технических наук, доцент  
кафедры геотехнологий и строительства  
подземных сооружений  
ФГБОУ ВО «Тульский  
государственный университет»

*Stas*

Стась Галина Викторовна

ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»  
300012, просп. Ленина, 92.  
E-mail: [galina\\_stas@mail.ru](mailto:galina_stas@mail.ru)

