

## ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации

**Ютяева Евгения Петровича**

«Обоснование технологии интенсивной подземной разработки высокогазоносных угольных пластов»

Диссертационная работа Ютяева Е.П. посвящена обоснованию рациональной технологии высокопроизводительной разработки пологих газоносных угольных пластов, обеспечивающей эффективную и безопасную добычу угля в сложных горно-геологических и горнотехнических условиях.

Используя комплексную методику исследования, автором успешно решены вопросы: обоснования основных параметров технологических схем интенсивной отработки месторождения столбовой системой разработки с учетом влияния гео- и газодинамических факторов; прогноза геодинамического состояния массива; метанообильности очистной выработки из всех источников разрабатываемого пласта; обоснования предельно допустимой нагрузки на очистной забой по газовому фактору. Разработан и внедрен мониторинг геодинамического состояния массива при интенсивной отработке угольных пластов, в составе единого диспетчерско-аналитического центра.

Основные результаты исследований отражены в альбоме технологических схем подготовки и отработки выемочных участков на шахтах АО «СУЭК-Кузбасс». Разработаны рекомендации по выбору способов и определению параметров дегазации; методы снижения геодинамических рисков в тектонических разгруженных зонах; создан и введен в эксплуатацию «Единый диспетчерско-аналитический центр СУЭК».

Технологические решения научно обоснованы.

К замечаниям, выявленным по автореферату, можно отнести следующее:

1. По табл. 1 АО «СУЭК-Кузбасс» в перспективе планирует поднять суточную нагрузку на очистной забой до 65000 т/сут. Это реально?

2. Небольшое замечание по рис.3. На рис. целики 10 и 20 м, а в описании ниже 10 и 25 м? Достоверны ли данные?

3. По рис. 10. Источники метана... Отсутствует метан из выработанного пространства. В расчетах ПДНОЗГФ – он учтен или нет?

4. По рис. 11. Зачем в автореферате давать в подрисуночной ссылке на показатели без дальнейшей расшифровки, например:

$L=230\text{m}$ ;  $m=2,23\text{m}$ ,  $\rho_y=1280 \text{ кг/m}^3$ ;

$C=0,15 \cdot 10^{-15}\text{m}^2$ ;  $C1=C2=0,15 \cdot 10^{-15}$

$\text{m}^2$ ;  $a=0,21 \cdot 10^{-6} \text{ Па-1}$ ;  $b=50,0$

кг/м<sup>3</sup>;  $q_f=12$  м<sup>3</sup>/т;  $m=2,23$  м;  
 $T=300$  К;  $\chi=0,85$ ;  $\Pi_1=0,025$ ;  $\Pi_2=$   
 $\Pi_3=0,03$ ;  $\mu=1,08 \cdot 10^{-5}$  Па·с;  $\Delta h=0,9$   
м;  $S_{oc}=8,0$  м<sup>2</sup>;  $V_{max}=4$  м/с;  
 $t_{nep}=1200$  с.

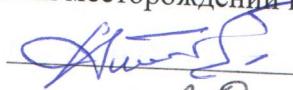
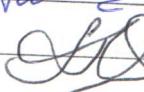
5. Плохое качество некоторых представленных рисунков и схем. Плохо воспринимаются.

Оценивая работу в целом, следует отметить, что она имеет научное и практическое значение, диссертация соответствует отрасли науки - Технические науки и специальностям 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)» и 25.00.20 - «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэrogазодинамика и горная теплофизика». Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней. Автор диссертационной работы, Ютяев Е.П. заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Зав. каф. Подземной разработки месторождений им. Н.Х.Загирова (ПРМ)

проф, доктор техн. наук

доцент, канд, техн. наук

Анушенков Александр Николаевич

Голованов Алексей Иванович

Институт горного дела, геологии и геотехнологий Сибирского федерального университета  
660025, РФ, г.Красноярск, пр.Красноярский рабочий, 95

Подписи Анушенкова Александра Николаевича и Голованова Алексея Ивановича заверяю:

Делопроизводитель общего отдела

О.И. Версяцкайте

