

Отзыв
на автореферат диссертации
Черданцева Андрея Михайловича
«Обоснование технологических схем интенсивной отработки пологих газоносных угольных пластов, склонных к самовозгоранию»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная,
открытая и строительная)

Повышение уровня концентрации горных работ на угольных шахтах создает условия для роста эффективности и конкурентоспособности угледобывающих предприятий, использующих очистное оборудование большой единичной мощности. Около 80% угольных шахт Кузбасса спроектированы и работают в настоящее время по новой горнотехнологической структуре с производительностью очистного забоя до 1 млн. тонн угля в месяц достигнутой, например, на шахтах «Талдинская-Западная-1», «им. В.Д. Ялевского», как российский рекорд угледобычи из одного очистного забоя.

В связи с этим высокие требования предъявляются к управлению газовыделением для корректного выбора параметров технологических схем дегазации и изолированного отвода метановоздушной смеси, техническая возможность реализации которых в значительной степени зависит от принятых параметров подготовки выемочных участков в условиях интенсивной отработки запасов угольных пластов, склонных к самовозгоранию. Это определяет актуальность вопросов диссертации по обоснованию параметров технологических схем интенсивной отработки свит газоносных угольных пластов, склонных к самовозгоранию.

Научная новизна и значимость для науки и практики полученных результатов заключается в том, что для повышения эффективности функционирования горнотехнических систем автором разработан методический подход обоснования расчетных схем и изложены результаты экспериментально-аналитических исследований методом конечных объемов возможности снятия ограничений нагрузки на очистной забой по газовому фактору с различными параметрами комплексной дегазации выработанного пространства и изолированного отвода метановоздушной смеси для геотехнологических условий освоения Соколовского месторождения Кузбасса (шахта «им. В.Д. Ялевского»). В целом следует признать, что сформулированные соискателем научные положения выводы и рекомендации обладают научной новизной.

Реализация разработанных автором рекомендаций позволяет обеспечить эффективную и безопасную отработку мощных пологих газоносных угольных пластов, склонных к самовозгоранию, а также получить экономический эффект от снижения затрат на дегазацию выработанного пространства и изолированный отвод метановоздушной смеси.

№ 384-9
от 17.12.2010г.

В качестве замечания по работе может быть отмечено следующее:

– При анализе мирового опыта интенсивной отработки свит газоносных угольных пластов, в частности по многострековой подготовке очистного забоя, в зарубежной практике угледобычи следовало бы обратить внимание на шахты Австралии (NSW – Новый Южный Уэльс), где дренаж метана в промышленных масштабах ведется из нижележащих пластов с помощью скважин по породе, пробуренных с верхнего (рабочего) пласта. В автореферате это не отмечено.

Указанное замечание не снижает ценности диссертационной работы.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация «Обоснование технологических схем интенсивной отработки пологих газоносных угольных пластов, склонных к самовозгоранию», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная), соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (Санкт-Петербургский горный университет), а ее автор Черданцев Андрей Михайлович - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Главный научный сотрудник
Лаборатории эффективных технологий
разработки угольных месторождений
Института угля ФИЦ УУХ СО РАН
д-р техн. наук



Федорин В.А.

19.11.2020 г.

Федорин Валерий Александрович
650065 г. Кемерово
пр. Ленинградский, 10
(384-2) 741741
e-mail: fva@icc.kemsc.ru

Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский
центр угля и углехимии»
Сибирского отделения РАН
Главный научный сотрудник

Подпись Федорина В.А.
заверяю



Вед. спец. ОК

Табилдуганта МБ