



ПРАКТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕХАНИКА НА ШАХТАХ ДТЭК ЭНЕРГО



Михаил Барабаш

кандидат технических наук
директор Дирекции по добыче угля
ООО «ДТЭК Энерго», Украина

BarabashMV@dtek.com



Виктор Черватюк

кандидат технических наук
заместитель директора Дирекции по добыче угля
ООО «ДТЭК Энерго», Украина

ChervatyukVG@dtek.com



Виталий Пилюгин

доктор технических наук
технический эксперт
ООО «Научно-проектный центр ДТЭК», Украина

PilyuginVI@dtek.com

В последнее десятилетие классическая «ископаемая» энергетика испытывает достаточно мощное конкурентное давление со стороны бурно развивающихся альтернативных технологий производства электроэнергии. Это заставляет изыскивать новые резервы и повышать эффективность во всех ее звеньях, включая и добычу угля.

В Бизнес-блоке Уголь компании ДТЭК ЭНЕРГО созданы мощные экономические и организационные предпосылки для непрерывного

технологического совершенствования угледобычи. Одной из главных задач этого процесса является развитие средств и методов крепления, поддержания и охраны горных выработок.

Основными направлениями в области практической геомеханики на шахтах ДТЭК ЭНЕРГО являются:

- внедрение новой системы повторного использования участков выработок (патент Украины №124652, патентовладелец ЧАО «ДТЭК Павлоградуголь»);

- внедрение крепей из нового высокопрочного низколегированного профиля (сталь 20Г2АФ);

- внедрение комбинированных двухуровневых рамно-анкерных крепей высокого сопротивления при пересечении аномальных зон геологического и техногенного происхождения;

- внедрение технологий усиления комбинированных рамно-анкерных крепей магистральных выработок путем тампонажа и набрызга на основе цементно-породных смесей;

- совершенствование действующей нормативной базы в области крепления и поддержания горных выработок;

- повышение уровня безопасности, культуры и качества крепления горных выработок.

Достижения в области практической геомеханики являются основой общей технической политики ДТЭК ЭНЕРГО. Результаты внедрения инноваций по креплению выработок позволяют поддерживать устойчивый рост добычи и позитивную динамику технико-экономических показателей работы шахт.