

В представленном вниманию специалистов пятом сборнике “Физико-технические проблемы горного производства” впервые выпускающей организацией указан Институт физики горных процессов НАН Украины, который создан на базе реорганизации Отделения физико-технических горных проблем ДонФТИ НАН Украины постановлением Президиума НАН Украины № 105 от 24.04.2002г. Такое решение руководства Академии и лично ее президента - академика Б.Е. Патона подчеркивает то внимание, которое уделяется развитию фундаментальных направлений науки, имеющих конкретное практическое применение в горном производстве.

Среди статей в сборнике представлены работы по исследованию структуры угольного вещества и массива горных пород с помощью современных радиофизических методов, а также работы по исследованию геомеханического состояния массива горных пород при подземной разработке угольных месторождений.

Решаемые в этих работах проблемы позволяют повысить безопасность отработки угольных пластов в сложных горногеологических условиях, особенно при опасности возникновения внезапных выбросов угля и газа, и взрывов метановоздушной смеси.

Сборник научных работ представляет интерес для студентов, аспирантов, научных работников и производственников.