

ВВЕДЕНИЕ

В предлагаемом читателю сборнике представлены научные работы, посвященные решению важных проблем горной геомеханики, касающиеся вопросов исследования напряженно-деформированного состояния угленородного массива в окрестности горной выработки и совершенствованию способов управления им, созданию и внедрению способов управления горным давлением в очистных и подготовительных выработках, изучения состояния ископаемых углей в условиях больших глубин с применением современных методов радиофизики (ядерно-магнитного резонанса), позволяющих изучать строение веществ на молекулярном уровне. Большое внимание в сборнике уделено проблемам изменения протекания геомеханических и гидрогеологических процессов при закрытии угольных шахт и затоплении выработанного пространства. Эта проблема сейчас является весьма актуальной в связи с проходящими в Украине процессом реструктуризации угольной промышленности, в рамках которой ведется закрытие большого количества нерентабельных угольных предприятий.

Рассматриваются вопросы исследования состояния горного массива, основанные на применении упруго-пластической модели, позволяющая с достаточной точностью и достоверностью определить параметры способов управления горным давлением и напряженно-деформированным состоянием горного массива.

Содержащиеся в сборнике научные статьи могут быть полезны научным сотрудникам, аспирантам, а также специалистам угольной промышленности, занимающихся проблемами совершенствования процессов горного производства.

Председатель редколлегии,
профессор,
доктор технических наук

А. Д. Алексеев