

## ПРЕДИСЛОВИЕ

В основе тематики одиннадцатого сборника серии «Физико-технические проблемы горного производства» Института физики горных процессов НАН Украины лежат фундаментальные и прикладные исследования физических основ управления состоянием углепородного горного массива. Статьи, вошедшие в сборник, представлены в четырех научных разделах:

- физика угля и горных пород;
- физика горных процессов на больших глубинах;
- прогноз и управление состоянием горного массива;
- технико-экономические проблемы горного производства,

а также в разделе научной фантастики.

Читателю предоставляется возможность ознакомиться с широким спектром результатов по изучению структуры угля, содержания и фазового состояния метана в угле, поведения системы «уголь-газ» в различных условиях. Тематика статей сборника связана с изучением геомеханических процессов в горном массиве, влияния технологических параметров на безопасность горного производства, разработкой способов и средств прогноза и управления состоянием горного массива.

Сборник научных трудов может быть полезен студентам, аспирантам, научным сотрудникам, специалистам угольной промышленности.