

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ

Институт физики горных процессов

**ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

ВЫПУСК 16

Под общей редакцией
д.т.н., проф. В.Г. Гринёва

Донецк 2013

ББК 33.1
УДК 622.831

К60 Фізико-технічні проблеми гірничого виробництва. – Вип. 16. / За загальною редакцією В.Г. Гріньова. – Донецьк: Інститут фізики гірничих процесів НАН України, 2013. – 188 с.

ISBN 966-02-2693-4 (серія)

У збірнику увазі фахівців пропонуються роботи, присвячені важливим проблемам фізики **гірських** порід, гірничої геомеханіки, дослідженню процесів, що супроводжують видобуток вугілля та корисних копалин.

**Редакційна колегія Збірника наукових праць ІФГП НАНУ
“Фізико-технічні проблеми гірничого виробництва”**

Голова редколегії – д.т.н., проф., Гріньов В.Г.

Зам. голови редколегії – д.т.н., с.н.с. Молчанов О.М.

Відповідальний секретар – к.т.н., с.н.с. Калугіна Н.О.

Члени редколегії:

д.т.н., проф. Антипов І.В.

д.т.н., проф., чл.-кор. НАН України Анциферов А.В.

д.т.н., проф. Брюханов О.М.

д.т.н., с.н.с. Василенко Т.А.

д.т.н., проф. Дирда В.І.

д.т.н., проф. Захаров В.М. (Росія)

д.т.н., проф. Касьян М.М.

д.ф.-м.н., с.н.с. Кончиць А.А.

д.т.н., проф. Літвінський Г.Г.

д.ф.-м.н., с.н.с. Медведєв Ю.В.

д.т.н., проф. Назимко В.В.

д.т.н., проф. Петренко Ю.А.

д.ф.-м.н., проф. Поляков П.І.

д.т.н., проф. Сластунов С.В. (Росія)

д.т.н., проф. Старіков Г.П.

д.т.н., с.н.с. Ульянова К.В.

д.ф.-м.н., проф. Фельдман Е.П.

д.т.н., с.н.с. Філіпов О.Е.

д.т.н., проф. Шашенко О.М.

д.ф.-м.н., проф. Юрченко В.М.

Затверджено рішенням вченої ради Інституту фізики гірничих процесів **НАН України** 29.11.2013 р., протокол №10.

Адреса редколегії: 83114, м. Донецьк, вул. Р. Люксембург, 72,
Інститут фізики гірничих процесів НАН України

© Інститут фізики гірничих процесів НАН України, 2013