

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ**

**Институт физики горных процессов**

**ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ  
ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

**СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ**

**ВЫПУСК 15**

**ФИЗИЧЕСКИЕ, ГЕОМЕХАНИЧЕСКИЕ  
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ  
ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

Донецк 2012

ББК 33.1  
УДК 622.831

**К60** Фізико-технічні проблеми гірничого виробництва. – Вип. 15. – Фізичні, геомеханічні та технологічні проблеми видобутку корисних копалин / За загальною редакцією А.Д. Алексєєва. – Донецьк: Інститут фізики гірничих процесів НАН України, 2011. – 193 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., чл.-кор. НАН України Алексєєв А.Д.

**Зам. голови редколегії** – д.т.н., проф. Антипов І.В.

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

**Члени редколегії:**

д.т.н., проф. Анциферов А.В.  
д.т.н., проф. Брюханов О.М.  
д.т.н., с.н.с. Василенко Т.А.  
д.т.н., проф. Векслер Ю.А. (Німеччина)  
д.т.н., проф. Грядущий Б.А.  
д.т.н., проф. Гріншов В.Г.  
д.т.н., проф. Захаров В.М. (Росія)  
д.т.н., проф. Ілляшов М.О.  
д.т.н., проф. Ілюшенко В.Г.  
д.т.н., проф. Касьян М.М.  
д.т.н., проф. Корчак А.В. (Росія)  
д.т.н., проф. Літвінський Г.Г.  
д.т.н., проф. Лордкіпанідзе М.М. (Грузія)  
д.т.н., проф. Маєвський В.С.  
д.ф.-м.н., с.н.с. Медведєв Ю.В.  
д.ф.-м.н., проф. Поляков П.І.  
д.т.н., с.н.с. 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.Є.  
д.т.н., проф. Шашенко О.М.

Затверджено рішенням вченої ради Інституту фізики гірничих процесів НАН України 24 жовтня 2012 р., протокол № 13.

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

© Інститут фізики гірничих процесів НАН України, 2012