

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
ГВУЗ «Национальный горный университет»

А.Н. Шашенко, В.П. Пустовойтенко,
Е.А. Сдвижкова

ГЕОМЕХАНИКА

Учебник для студентов
высших учебных заведений

Киев - 2015

УДК 622.831.3.02 (075.8)
ББК 332 я 73
Ш 32

Рекомендовано вченою радою Державного вищого навчального закладу
«Національний гірничий університет» (протокол № 5 від 29.09.2014)

Рецензенти:

Г.Г.Литвинський – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри будівельних геотехнологій Донбаського державного технічного університету (м. Алчевськ);

С.В. Борщевський – доктор технічних наук, професор кафедри будівництва шахт і підземних споруд (Донецький національний технічний університет);

В.В. Левіт – доктор технічних наук, професор кафедри будівництва шахт і підземних споруд (Донецький національний технічний університет), генеральний директор ВАТ «Шахтобудівельна компанія «Донецькшахтопрохідка» (м. Донецьк).

Шашенко О.М.

Ш 32 Геомеханіка: Підручник для ВУЗів / О.М. Шашенко, В.П. Пустовойтенко, О.О. Сдвижкова // К.: _____, 2015. – 563 с. – Рос.

ISBN _____

Викладено основи геомеханіки породного масиву, який містить підземні та відкриті гірничі виробки. Наведені методи сучасних аналітичних, натурних і лабораторних досліджень.

Книга може бути корисною для студентів і аспірантів гірничих спеціальностей у технічних вузах.

ISBN _____

© Національний гірничий університет, 2015
© Шашенко О.М., Пустовойтенко В.П.,
Сдвижкова О.О., 2015



ШАШЕНКО АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ

Горный инженер-строитель, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой строительства, геотехники и геомеханики Национального горного университета (г. Днепропетровск, Украина).

Заслуженный деятель науки и техники Украины. Лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники. Автор научного открытия в области горной науки.

Направления научной деятельности: механика горных пород, статистическая геомеханика, технология строительства подземных сооружений.

ПУСТОВОЙТЕНКО ВАЛЕРИЙ ПАВЛОВИЧ

Известный политический, общественный и научный деятель. Инженер-механик, доктор технических наук, президент и заведующий кафедрой управления городским хозяйством Академии муниципального управления (г. Киев, Украина).

Заслуженный строитель Украины. Имеет государственные награды, звания и почетные награды.

Направления научной деятельности: геомеханика, геотехника, технология строительства подземных сооружений, управление городским хозяйством.



СДВИЖКОВА ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА

Горный инженер-механик, доктор технических наук, профессор, заведующая кафедрой высшей математики Национального горного университета (г. Днепропетровск, Украина).

Лауреат государственной премии Украины в области науки и техники. Автор научного открытия в области горной науки.

Направления научной деятельности: геомеханика, статистическая геомеханика, численные методы решения задач геомеханики и геотехники.