

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені В. Н. Каразіна

А. І. БЕРЕЗНЯКОВ, К. А. НСМЕЦЬ

ФІЗИКА ЗЕМЛІ

Навчальний посібник

Рекомендовано Міністерством освіти і науки України

Харків – 2010

УДК 550.31(075.8)
ББК 26.21я73
Б 48

Рецензенти:

доктор геолого-мінералогічних наук, проф., член-кор. НАН України
О. Ю. Лукін (УкрДГРІ);
доктор геолого-мінералогічних наук, проф. **А. І. Лур'є** (Укр. НДПГаз);
доктор фізико-математичних наук, проф. **В. Г. Піщанський** (Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б. І. Веркіна).

*Рекомендовано Міністерством освіти і науки України
як навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів,
які навчаються за напрямом «Геологія»
(лист № 1/11-3047 від 13.04.10 р.)*

Березняков А. І.

Б 48

Фізика Землі : навчальний посібник / А. І. Березняков, К. А. Немець. – Х. :
ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2010. – 268 с.

ISBN 978-966-623-785-2

У посібнику розглянуті питання, що стосуються основних фізичних проблем науки про геосфери: фізики власної Землі (тобто її твердої оболонки), атмосфери і гідросфери.

Для фахівців у галузі наук про Землю, викладачів ВНЗ, аспірантів, а також усіх, хто займається проблемами, що пов'язані з основами геофізики.

УДК 550.31(075.8)
ББК 26.21я73

ISBN 978-966-623-785-2

© Харківський національний університет
імені В. Н. Каразіна, 2010
© Березняков А. І., Немець К. А., 2010
© Літвінова О. О., макет обкладинки, 2010

Передмова...

Розділ 1 ВНУ

ГЛАВА 1. ЕВ
В ІСРАРХІЧН

1.1. Динаміка
1.2. Основні е

ГЛАВА 2. ФП

2.1. Основні в
2.2. Формальн
2.3. Будова Зе

ГЛАВА 3. ТЕП

ПРОЦЕСИ В Н
3.1. Тепловий
3.2. Температу
3.3. Радіоактив

ГЛАВА 4. СЕЙ

СЕЙСМОЛОГ
4.1. Загальні вл
4.2. Визначення
сейсмічних хви
4.3. Модель Зем
4.4. Сейсмічність

ГЛАВА 5. ГЕОМ

5.1. Основні фіз
5.2. Основні хар
5.3. Структура і
5.4. Аналітичні
5.5. Генерація ос
5.6. Палеомагнет

ЗАГАЛЬНІ ВИС
В АСПЕКТІ СТ