



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE

ГЕОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

GEOLOGICAL JOURNAL

Засновники
Національна академія наук України
Інститут геологічних наук
НАН України

Науковий журнал,
заснований у березні 1934 року
Виходить один раз
на три місяці

2013 * № 4

Головний редактор
ГОЖИК Петро Феодосійович

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

ВЕЛІКАНОВ В. Я. (Україна)
ГАЛЕЦЬКИЙ Л. С. (Україна)
ГЕВОРК'ЯН В. Х. (Україна)
ПІНТОВ О. Б. (Україна)
ГАРЕЦЬКИЙ Р. Г. (Білорусь)
ДЕМЧИШИН М. Г. (Україна)
ДУГІНА Н. І. (Україна) *заст. гол. редактора*
ЗАГОРОДНЮК П. О. (Україна)
ІВАНІК М. М. (Україна)
КРАЮШКІН В. О. (Україна)
КРИВДІК С. Г. (Україна)
ЛАВРУШИН Ю. О. (Росія)
ЛУКІН О. Ю. (Україна)
ЛЯЛЬКО В. І. (Україна) *заст. гол. редактора*

МАРКС ЛЕШЕК (Польща)
МИТРОПОЛЬСЬКИЙ О. Ю. (Україна)
ОГНЯНИК М. С. (Україна)
ПОЛЄТАЄВ В. І. (Україна)
СИТНІКОВ А. Б. (Україна)
ФЕДОНКІН М. О. (Росія)
ФЕДОРОВІЧ СТАНІСЛАВ (Польща)
ХРУЦОВ Д. П. (Україна)
ШОВКОПЛЯС В. М. (Україна) *заст. гол. редактора*
ШЕСТОПАЛОВ В. М. (Україна)
ШНЮКОВ Є. Ф. (Україна)
ЩЕРБАК М. П. (Україна)
ЦОГОЛЄВ О. К. (Україна)
ЯКОВЛЄВ Є. О. (Україна)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

ГОЖИК П. Ф. (Украина)
ВЕЛИКАНОВ В. А. (Украина)
ГАЛЕЦКИЙ Л. С. (Украина)
ГЕВОРКЪЯН В. Х. (Украина)
ГИНТОВ О. Б. (Украина)
ГАРЕЦКИЙ Р. Г. (Беларусь)
ДЕМЧИШИН М. Г. (Украина)
ДУГИНА Н. И. (Украина)

зам. глав. редактора

ЗАГОРОДНЮК П. А. (Украина)
ИВАНИК М. М. (Украина)
КРАЮШКИН В. А. (Украина)
КРИВДИК С. Г. (Украина)
ЛАВРУШИН Ю. А. (Россия)
ЛУКИН А. Е. (Украина)
ЛЯЛЬКО В. И. (Украина)

зам. глав. редактора

МАРКС ЛЕШЕК (Польша)
МИТРОПОЛЬСКИЙ А. Ю. (Украина)
ОГНЯНИК Н. С. (Украина)
ПОЛЕТАЕВ В. И. (Украина)
СИТНИКОВ А. Б. (Украина)
ФЕДОНКИН М. А. (Россия)
ФЕДОРОВИЧ СТАНИСЛАВ (Польша)
ХРУЩОВ Д. П. (Украина)
ШЕЛКОПЛЯС В. Н. (Украина)

зам. глав. редактора

ШЕСТОПАЛОВ В. М. (Украина)
ШНЮКОВ Е. Ф. (Украина)
ЩЕРБАК Н. П. (Украина)
ЩЕГОЛЕВ А. К. (Украина)
ЯКОВЛЕВ Е. А. (Украина)

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

GOZHNIK P. F. (Ukraine)
VELIKANOV V. Ya. (Ukraine)
GALETSKY L. S. (Ukraine)
GEVORKIAN V. H. (Ukraine)
GINTOV O. B. (Ukraine)
GARETSKY R. G. (Belarus)
DEMCHYSHYN M. G. (Ukraine)
DUGINA N. I. (Ukraine)

Deputy Editor-in-Chief

ZAGORODNYUK P. O. (Ukraine)
IVANIK M. M. (Ukraine)
KRAYUSHKIN V. O. (Ukraine)
KRIVDIK S. G. (Ukraine)
LAVRUSHIN Yu. A. (Russia)
LUKIN O. Yu. (Ukraine)
LYALKO V. I. (Ukraine)

Deputy Editor-in-Chief

MARKS LESZEK (Poland)
MITROPOLSKY O. Yu. (Ukraine)
OGNYANIK M. S. (Ukraine)
POLETAEV V. I. (Ukraine)
SITNIKOV A. B. (Ukraine)
FEDONKIN M. A. (Russia)
FEDOROVICZ STANISLAV (Poland)
KHRUSHCHOV D. P. (Ukraine)
SHELKOPLYAS V. M. (Ukraine)

Deputy Editor-in-Chief

SHESTOPALOV V. M. (Ukraine)
SHNYUKOV Ye. F. (Ukraine)
SHCHERBAK M. P. (Ukraine)
SHCHOGOLEV O. K. (Ukraine)
YAKOVLEV E. O. (Ukraine)

Адреса редакції:

01601 Київ-54, вул. О. Гончара, 55-б
Інститут геологічних наук НАН України
Тел.: 486-38-76
E-mail: geoj@bigmir.net

Свідоцтво про державну реєстрацію

друкованого засобу масової інформації
серія КВ № 13744-2718 ПР від 28.02.2008 р.

Рекомендовано до друку

редакційною колегією журналу

Редактор *Н. К. Пишненко*

Комп'ютерна верстка *С. П. Герасимчук*

Здано до набору 17.10.2013. Підписано до друку 25.11.2013. Формат 60x84/8. Папір офсетний № 1.
Друк офсетний. Ум.-друк. арк. 15,5. Тираж 410 прим. Зам.

Надруковано ПП "Фоліант",
00121 Київ, вул. Семенівська, 13, тел.: (044) 275-47-55.