

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ ГЕОФИЗИКИ

ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ

Geophysical journal

ЖУРНАЛ

Основан в июле 1979 г.

Выходит 6 раз в год

Том 41

Международный
журнал

An International
Journal

№ 2 • 2019

СОДЕРЖАНИЕ

- Павленкова Н. И. Структурные особенности литосферы континентов и океанов и их природа 3
- Нечаев С. В., Гинтов О. Б., С. В. Мычак О связи редкоземельно-редкометалльной и золоторудной минерализации с разломно-блоковой тектоникой Украинского щита. 2 58
- Муровская А., Амашукели Т., Алехин В. Поля напряжений и деформационные режимы в пределах украинской части Восточных Карпат по тектонофизическим данным 84
- Корчин В. А., Русаков О. М. Зона разуплотнения термобарического типа в кристаллической коре северо-западного шельфа Черного моря — потенциальный региональный коллектор abiогенного метана 99
- Якимчик А. И. Jupyter Notebook: система интерактивных научных вычислений 112
- Салах М. К., Шахин Ш. Распределение скорости и отношения V_p/V_s в земной коре Юго-Восточной Анатолии и их возможные геодинамические последствия 122
- Халилов Э., Ванг Л., Халилова Л. Анализ глобальных гравитационных предвестников некоторых сильных землетрясений в Азии 141
- Гладкая Е. Н. Математическое моделирование нелинейных процессов вытеснения в нефтяном LEF-пласте методами комплексного анализа и суммарных представлений 156
- Вербицкий С. Т., Вербицкий Ю. Т., Стецькив А. Т., Нищименко И. М. Автоматизированная подсистема обработки и анализа данных сейсмических наблюдений Карпатского региона 171
- Семененко В. П. Краткая история отдела космоэкологии и космической минералогии (к 50-летию Института геохимии, минералогии и рудообразования им. Н. П. Семененка НАН Украины) 182

Страницы истории

- Вялов П. И., Старостенко В. И., Бабак В. П. Папа Римский Франциск поздравил Б. Е. Патона со 100-летним юбилеем 194

Юбилей

- К 70-летию со дня рождения Николая Никитовича Шаталова 199

ЗМІСТ

<i>Павленкова Н. І.</i> Структурні особливості літосфери континентів і океанів і їх природа	3
<i>Нечаєв С. В., Гінтов О. Б., Мичак С. В.</i> Про зв'язок рідкоземельно-рідкометальної та золоторудної мінералізації з розломно-блоковою тектонікою Українського щита. 2	58
<i>Муровська А., Амашукелі Т., Альохін В.</i> Поля напружень і деформаційні режими в межах української частини Східних Карпат за тектонофізичними даними	84
<i>Корчин В. О., Русаков О. М.</i> Зона розущільнення термобаричного типу в кристалічній корі північно-західного шельфу Чорного моря — потенційний регіональний колектор абіогенного метану	99
<i>Якимчик А. І.</i> Jupyter Notebook: система інтерактивних наукових обчислень	112
<i>Салах М. К., Шахін Ш.</i> Розподіл швидкості і відношення V_P/V_S в земній корі Південно-Східної Анатолії та їх можливі геодинамічні наслідки	122
<i>Халілов Е., Ванг Л., Халілова Л.</i> Аналіз глобальних гравітаційних провісників деяких сильних землетрусів в Азії	141
<i>Гладка О. М.</i> Математичне моделювання нелінійних процесів витіснення у нафтовому LEF-пласті методами комплексного аналізу і сумарних зображень	156
<i>Вербицкий С. Т., Вербицкий Ю. Т., Стецьків О. Т., Ниціменко І. М.</i> Автоматизована підсистема обробки та аналізу даних сейсмічних спостережень Карпатського регіону	171
<i>Семененко В. П.</i> Коротка історія відділу космоекології та космічної мінералогії (до 50-річчя Інституту геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М. П. Семененка НАН України)	182
Сторінки історії	
<i>Вялов П. І., Старостенко В. І., Бабак В. П.</i> Папа Римський Франциск привітав Б. Є. Патона з 100-річним ювілеєм	194
Ювілеї	
До 70-річчя від дня народження Миколи Микитовича Шаталова	199

CONTENTS

<i>Pavlenkova N. I.</i> Unsolved problems of the global tectonics and possibility of their solutions	3
<i>Nechaev S. V., Gintov O. B., Mychak S. V.</i> On a link of rare earth-rare metal and gold-ore mineralization with fault-block tectonics of the Ukrainian shield. 2	58
<i>Murovska A., Amashukeli T., Alyokhin V.</i> Stress fields and deformational regimes within the limits of the Ukrainian part of the East Carpathians according to tectonophysical data.....	84
<i>Korchin V. A., Rusakov O. M.</i> A thermobaric mechanism for the formation of low velocity zones in the crystalline crust of the northwestern Black Sea shelf: a new type of traps for abiogenic methane	99
<i>Yakimchik A. I.</i> Jupyter Notebook: a system for interactive scientific computing	112
<i>Salah M. K., Şahin Ş.</i> 3D Crustal velocity and V_P/V_S structures beneath Southeast Anatolia and their geodynamic implications	122
<i>Khalilov E., Wang L., Khalilova L.</i> Analysis of global gravitational precursors before some Asian strong earthquakes.....	141
<i>Hladka O. M.</i> Mathematical modeling of nonlinear displacement processes in oil LEF-layer by methods of complex analysis and summary representations.....	156
<i>Verbytskyi S. T., Verbytskyi Yu. T., Stetskiv O. T., Nischimenko I. M.</i> Automated subsystem for processing and analyzing seismic data from the Carpathian region	171
<i>Semenenko V. P.</i> A brief history of the Department of Cosmoecology and Cosmic Mineralogy (to 50-anniversary of M. P. Semenenko Institute of Geochemistry, Mineralogy and Ore Formation NAS of Ukraine)	182
Page of history	
<i>Vyalov P. I., Starostenko V. I., Babak V. P.</i> Pope Francis congratulates B. E. Paton on the occasion of his centenary	194
Jubilees	
In commemoration of the 70th birthday of Nikolay Nikitovich Shatalov	199