

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ ГЕОФИЗИКИ

ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ

Geophysical
journal

ЖУРНАЛ

Основан в июле 1979 г.

Выходит 6 раз в год

Том 42

Международный
журнал

An International
Journal

№ 6 • 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Шестопалов В.М. О геологическом водороде.....	3
Ентин В.А., Гуськов С.И., Дзюба Б.М., Гинтов О.Б., Орлюк М.И., Мычак С.В. К вопросу о возможной дегазационной природе некоторых локальных структур концентрично-зонального строения на территории Вольно-Подольской плиты и западной части Украинского щита и пути их последующего изучения.....	36
Русаков О.М. Глобальная инвентаризация измерений концентрации свободного и растворенного в подземных водах молекулярного водорода в земной коре суши.....	59
Пашкевич И.К., Орлюк М.И., Марченко А.В., Роменец А.А., Цветкова Т.А., Бугаенко И.В. О возможной мантийной природе длинноволновой Центрально- Европейской магнитной аномалии.....	100
Яроцкий Г.П., Назаревич А.В., Назаревич Л.Е. Сейсмотектоника Корякского нагорья — одной из активных окраин континента Евразии	131
Логвинов И.М., Гордиенко И.В., Тарасов В.Н. Результаты геотермических и геоэлект- рических исследований в регионах Ровенской, Хмельницкой и Южно-Украинской АЭС.....	164
Верпаховская А.О., Пилипенко В.Н. Трехмерное конечно-разностное моделирование волнового поля с учетом сферичности Земли	176
Гордиенко В.В., Гордиенко И.В., Гордиенко Л.Я. Скорости P -волн верхней мантии альпийских геосинклиналей Тетиса.....	192
Кишман-Лаванова Т.Н. Парето-оптимальные решения обратной задачи гравиметрии в классе трехмерных контактных поверхностей.....	207

Юсубов Н.П., Раджабли Д.Б., Гулиева У.М. Седиментационные особенности формирования коллекторов и оценка герметичности подземного газохранилища Галмаз	222
Рылюк В.М., Кузьмина Л.М., Скипа М.И. Параметрический резонанс в ультра-холодной ридберговской плазме под влиянием акустической волны.....	230

Дискуссии

Корниенко-Шермет Е. Комментарии к публикации Стомба и др., 2020 «Геологическое строение и тектоническая эволюция украинского сектора Черного моря». Геофизический журнал, 2020, Т. 42, № 5, С. 53—106	240
---	-----

ЗМІСТ

Шестопалов В.М. Про геологічний вуглеводень	3
Єнтін В.А., Гуськов С.І., Дзюба Б.М., Гінтов О.Б., Орлюк М.І., Мичак С.В. До питання про можливу дегазаційну природу деяких локальних структур концентрично-зональної будови на території Волино-Подільської плити і західної частини Українського щита та шляхи їх подальшого вивчення	36
Русаков О. М. Глобальна інвентаризація вимірювань концентрації вільного і розчиненого в підземних водах молекулярного водню в земній корі суші.....	59
Пашкевич І.К., Орлюк М.І., Марченко А.В., Роменець А.А., Цветкова Т.А., Бугаєнко І.В. Про можливу мантийну природу довгохвильової Центральноєвропейської магнітної аномалії	100
Яроцький Г.П., Назаревич А.В., Назаревич Л.Є. Сеймотектоніка Корякського нагір'я — однієї з активних окраїн континенту Євразії	131
Логвінов І.М., Гордієнко І.В., Тарасов В.М. Результати геотермічних і геоелектричних досліджень у регіонах Рівненської, Хмельницької та Южно-Української АЕС	164
Верпаховська А.О., Пилипенко В.М. Тривимірне скінченно-різницеve моделювання хвильового поля з урахуванням сферичності Землі.....	176
Гордієнко В.В., Гордієнко І.В., Гордієнко Л.Я. Швидкості Р-хвиль верхньої мантиї альпійських геосинкліналей Тетісу	192
Кишман-Лаванова Т.М. Парето-оптимальні розв'язки оберненої задачі гравіметрії в класі тривимірних контактних поверхонь	207
Юсубов Н.П., Раджаблі Д.Б., Гулієва У.М. Седиментаційні особливості формування колекторів і оцінювання герметичності підземного газосховища Галмаз.....	222
Рилюк В.М., Кузьміна Л.М., Скипа М.І. Параметричний резонанс в ультрахолодній ридбергівській плазмі під впливом акустичної хвилі	230

Дискусії

Коментарі до публікації Стомба та ін., 2020 «Геологічна будова та тектонічна еволюція українського сектора Чорного моря». Геофізичний журнал, 2020, Т. 42, № 5, С. 53—106	240
---	-----

CONTENTS

Shestopalov V.M. On geological hydrogen.....	3
Yentin V.A., Guskov S.I., Dziuba B.M., Gintov O.B., Orlyuk M.I., Mychak S.V. The possible degassing nature of some local structures of concentric and zonal structure on the territory of the Volyn-Podolye plate and the Western part of the Ukrainian Shield and the way of their subsequent study	36
Rusakov O.M. A global inventory of concentration measurements of free and dissolved in underground waters molecular hydrogen in the Earth's crust on land	59
Pashkevich I.K., Orlyuk M.I., Marchenko A.V., Romanets A.A., Tsvetkova T.A., Bugayenko I.V. On the possible mantle nature of the long-wave Central-European magnetic anomaly.....	100
Yarotsky G.P., Nazarevych A.V., Nazarevych L.Ye. Seismotectonics of the Koryak Highland — one of active edge of the continent of Eurasia	131
Logvinov I.M., Gordienko I.V., Tarasov V.N. The results of geothermal and geoelectric studies in the regions of Rivne, Khmelnytsky and Uzhno Ukrainsk NPPs	164
Verpakhovskaya A.O., Pilipenko V.N. Three dimensional finite-differential simulation of the wave field taking sphericity of the Earth into account	176
Gordienko V.V., Gordienko I.V., Gordienko L.Ya. <i>P</i> -wave velocities of the upper mantle of the Tethys alpine geosynclines.....	192
Kyshman-Lavanova T.N. Pareto-optimal solutions of the inverse gravimetric problem in the class of three-dimensional contact surfaces	207
Yusubov N.P., Rajabli J.B., Quliyeva U.M. Sedimentation features of reservoir formation and leakage assessment of the Galmaz underground gas storage.....	222
Rylyuk V.M., Kuzmina L.M., Skipa M.I. Parametric resonance in the ultracold Rydberg plasma under the influence of an acoustic wave.....	230

Discussions

Korniyenko Sheremet Ye. Comments to a publication of Stovba et al., 2020 «Geological structure and tectonic evolution of the Ukrainian sector of the Black Sea» (Geophysical Journal, N. 5, Vol. 42, 2020, P. 53—106).....	240
--	-----