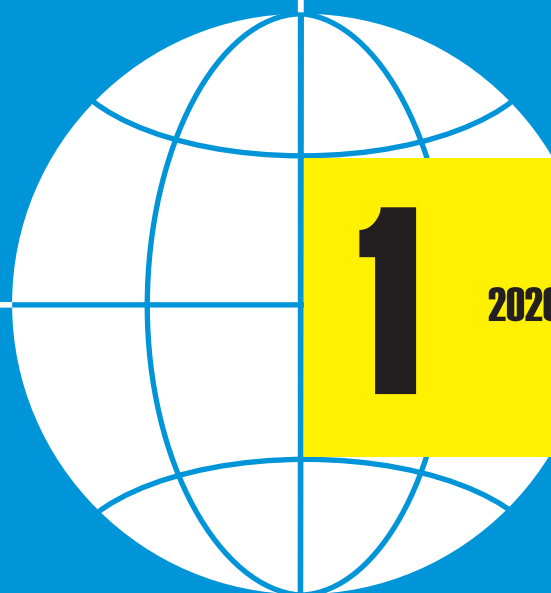
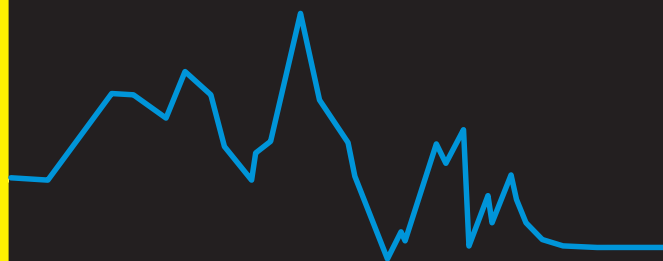


Геофизический ЖУРНАЛ



1

2020 TOM 42



Geophysical
journal

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Арясова О.В.¹, Бахмутов В.Г.¹, Белый Т.А.¹, Биелик М.², Бойченко С.Г.¹, Бурахович Т.К.¹, Венгрович Д.Б.¹, Верпаховская А.О.¹, Выжва С.А.³, Гинтов О.Б.¹, Гладких Н.М.¹ (ответственный секретарь), Гордиенко В.В.¹, Гринь Д.Н.¹, Егорова Т.П.¹, Зилитинкевич С.С.⁴, Кендзера А.В.¹, Коболев В.П.¹, Ковачикова С.⁵, Корчагин И.Н.¹, Кузьменко Э.Д.⁶, Кулик В.В.¹, Кутас Р.И.¹, Легостаева О.В.¹, Логвинов И.М.¹, Лысичук Д.В.¹, Максимчук В.Е.⁷, Михайлов В.О.⁸, Муровская А.В.¹, Омельченко В.Д.¹, Орлюк М.И.¹, Пилипенко В.Н.¹, Русаков О.М.¹, Соссон М.⁹, Стифенсон Р.¹⁰, Тихоцкий С.А.⁸, Толкунов А.П.¹¹, Тяпкин Ю.К.¹², Усенко О.В.¹, Цифра И.М.¹, Яник Т.¹³

¹ Институт геофизики им. С.И. Субботина НАН Украины, Киев, Украина

² Университет Коменского, Братислава, Словакия

³ Институт геологии Киевского национального университета имени Тараса Шевченко, Киев, Украина

⁴ Метеорологический институт Финляндии, Хельсинки, Финляндия

⁵ Институт геофизики Чешской академии наук, Прага, Чехия

⁶ Ивано-Франковский национальный технический университет нефти и газа, Ивано-Франковск, Украина

⁷ Карпатское отделение Института геофизики им. С.И. Субботина НАН Украины, Львов, Украина

⁸ Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия

⁹ Французский национальный центр научных исследований, Вальбонн, Франция

¹⁰ Абердинский университет, Абердин, Великобритания

¹¹ Государственное геофизическое предприятие «Укргеофизика», Киев, Украина

¹² ООО «Юг-Нефтегазгеология», Киев, Украина

¹³ Институт геофизики Польской академии наук, Варшава, Польша

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

В. Алказ (Кишинев, Молдова), *Л. Бешуцьо* (Бухарест, Румыния), *Р.Г. Гарецкий* (Минск, Беларусь), *А.Д. Гвишиани* (Москва, Россия), *Г. Георгиев* (София, Болгария), *А.О. Глико* (Москва, Россия), *А.Г. Гончаров* (Канберра, Австралия), *А. Гутерх* (Варшава, Польша), *М.М. Довбнич* (Днепр, Украина), *Э. Дорми* (Париж, Франция), *М.С. Жданов* (Солт-Лейк-Сити, США), *Г.И. Каратаев* (Минск, Беларусь), *Р. Келлер* (Оклахома, США), *Г.Г. Кулиев* (Баку, Азербайджан), *М.В. Лубков* (Полтава, Украина), *П.С. Мартышко* (Екатеринбург, Россия), *С.В. Мостовой* (Киев, Украина), *С.М. Оганесян* (Гюмри, Армения), *А.П. Петровский* (Ивано-Франковск, Украина), *А. Сейнтот* (Бахум, Германия), *М.И. Скипа* (Одесса, Украина), *Г. Тибо* (Копенгаген, Дания), *Г.А. Челидзе* (Тбилиси, Грузия), *В. Чермак* (Прага, Чехия), *Н.В. Шаров* (Петрозаводск, Россия)

Editor-in-Chief *V.I. STAROSTENKO*

Deputy Editor-in-Chief *Ya.M. KHAZAN* (Frankfurt am Main, Germany)

EDITORIAL BOARD

Aryasova O.V.¹, Bakhmutov V.G.¹, Belyi T.A.¹, Bielik M.², Boychenko S.G.¹, Burakhovich T.K.¹, Gintov O.B.¹, Gladkykh N.M.¹ (Executive Secretary), Gordienko V.V.¹, Gryn D.N.¹, Janik T.³, Kendzera A.V.¹, Kobolev V.P.¹, Korchagin I.N.¹, Kovacikova S.⁴, Kulyk V.V.¹, Kutas R.I.¹, Kuz'menko E.D.⁵, Legostaeva O.V.¹, Logvinov I.M.¹, Lysynchuk D.V.¹, Maksimchuk V.Ye.⁶, Mikhailov V.O.⁷, Murovskaya A.V.¹, Omelchenko V.D.¹, Orlyuk M.I.¹, Pylypynko V.N.¹, Rusakov O.M.¹, Sosson M.⁸, Stephenson R.⁹, Tikhotsky S.A.⁷, Tolkunov A.P.¹⁰, Tsifra I.M.¹, Tyapkin Yu.K.¹¹, Usenko O.V.¹, Vengrovich D.B.¹, Verpakhovskaya A.O.¹, Vyzhva S.A.¹², Yegorova T.P.¹, Zilitinkevich S.S.¹³

¹ Subbotin Institute of Geophysics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kiev, Ukraine

² Comenius University, Bratislava, Slovakia

³ Institute of Geophysics Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland

⁴ Institute of Geophysics Czech Academy of Sciences, Prague, Czech Republic

⁵ Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Ivano-Frankivsk, Ukraine

⁶ Carpathian Branch of Subbotin Institute of Geophysics, National Academy of Sciences of Ukraine, Lviv, Ukraine

⁷ Schmidt Institute of Physics of the Earth of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

⁸ French National Centre for Scientific Research, Valbonne, France

⁹ University of Aberdeen, Aberdeen, UK

¹⁰ State Geophysical Enterprise «Ukrgeofizika», Kiev, Ukraine

¹¹ Yug-Naftogazgeologiya Ltd, Kiev, Ukraine

¹² Taras Shevchenko National University of Kiev, Ukraine

¹³ Finnish Meteorological Institute, Helsinki, Finland

EDITORIAL COUNSEL

V. Alkaz (Kishinev, Moldova), *L. Beshutiu* (Bucharest, Romania), *T.L. Chelidze* (Tbilisi, Georgia), *V. Chermak* (Prague, Czech Republic), *E. Dormy* (Paris, France), *M.M. Dovbnich* (Dnipro, Ukraine), *R.G. Garetsky* (Minsk, Belarus), *G. Georgiev* (Sofia, Bulgaria), *A.O. Gliko* (Moscow, Russia), *A.G. Goncharov* (Canberra, Australia), *H.H. Guliyev* (Baku, Azerbaijan), *A. Guterch* (Warsaw, Poland), *A.D. Gvishiani* (Moscow, Russia), *S.M. Hovhannisyan* (Gyumri, Armenia), *Karataev G.I.* (Minsk, Belarus), *R. Keller* (Oklahoma, USA), *M.V. Lubkov* (Poltava, Ukraine), *P.S. Martyshko* (Ekaterynburg, Russia), *S.V. Mostovoy* (Kiev, Ukraine), *A.P. Petrovskiy* (Ivano-Frankovsk, Ukraine), *A. Saintot* (Bochum, Germany), *N.V. Sharov* (Petrozavodsk, Russia), *M.I. Skipa* (Odessa, Ukraine), *H. Thybo* (Copenhagen, Denmark), *M.S. Zhdanov* (Salt Lake City, USA)