

Пр 73-2
2014-4

ISSN 0869-7698

ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО
ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ
НАУК

ВЕСТНИК

4
2014

Научный журнал

Учредитель
Дальневосточное отделение РАН

Журнал основан в 1932 г.
Издание прекращено в 1939 г.,
возобновлено в 1990 г.

ВЕСТНИК

ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО
ОТДЕЛЕНИЯ

РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ
НАУК

СОДЕРЖАНИЕ

4 (176). 2014

К 70-летию академика В.И. Сергиенко.

Наука – это стиль и смысл жизни: интервью 5

Науки о Земле

П.Е. МИХАЙЛИК, А.И. ХАНЧУК, Е.В. МИХАЙЛИК, Н.Н. БАРИНОВ, Н.В. ЗАРУБИНА. Самородное золото в железомарганцевых корках гайота Детройт (Императорский хребет, Тихий океан) 13

С.В. ВЫСОЦКИЙ, В.В. ЯКОВЕНКО, А.В. ИГНАТЬЕВ, Т.А. ВЕЛИВЕЦКАЯ, В.П. НЕЧАЕВ. Изотопный состав кислорода как индикатор генезиса рубинов и сапфиров 25

А.Ю. ПЕСКОВ, А.Н. ДИДЕНКО, А.В. КОСЫНКИН. Петро- и палеомагнитные исследования кортландитов кунманьёнского интрузивного комплекса 32

В.В. ЕРШОВ, С.М. ОЛЕСИК. Исследования элементного состава сопочной брекчии из грифонов Южно-Сахалинского грязевого вулкана 39

А.И. МАЛИНОВСКИЙ. Островодужные комплексы Дальнего Востока России: вещественный состав и обстановки формирования 47

Л.Н. ПУРТОВА, В.А. СЕМАЛЬ, А.М. ДЕРБЕНЦЕВА. Техногенные поверхностные образования горно-промышленных комплексов юга Дальнего Востока России: морфология и физико-механические свойства... 58

Б.А. БУРОВ, Е.В. МАЛЫЦЕВА, А.Ю. ЛАЗАРЮК, А.С. САЛОМАТИН, Ю.А. ТЕЛЕГИН, Д.В. ЧЕРНЫХ. Метан в донных осадках и водном слое над тектоническими разломами в Амурском заливе Японского моря 66

А.А. ГАВРИЛОВ. Разрывные нарушения южного Приморья как зоны геодинамического риска (по данным геолого-геоморфологического изучения побережий залива Петра Великого) 75

А.В. НИКОЛАЕВ, М.Г. САВИН. Сейсмическая безопасность: новые горизонты 87

Новые технологии

О.О. ЛЕВЕНЕЦ. Бактериально-химическое выщелачивание сульфидной кобальт-медно-никелевой руды при разных плотностях пульпы 96

Т.С. ХАЙНАСОВА. Бактериально-химическое выщелачивание сульфидной кобальт-медно-никелевой руды в лабораторных условиях с использованием посевной культуры микроорганизмов 101

Научная смена

М.Ю. ДАВЫДОВА. Влияние коровой контаминации на генезис магматических расплавов вулканического центра Уксичан (Срединный хребет, Камчатка) 108

Ученые Дальнего Востока

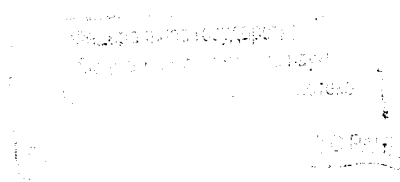
Профессор Аркадий Матвеевич Баталин – ученый, педагог, основатель дальневосточной океанологической школы (к 105-летию со дня рождения). Л.А. ГАЙКО 113

На первом месте всегда была работа: к 80-летию со дня рождения П.В. Маркевича. А.И. МАЛИНОВСКИЙ 121

Юбилей

Доктор геолого-минералогических наук Г.Л. Кириллова: ученый, организатор науки, педагог. А.Н. ДИДЕНКО 124

70 лет – бег жизни в остановленных мгновениях: к юбилею академика В.И. Сергиенко 127



Scientific journal

Founder
Far East Branch of RAS

The journal was found in 1932
The publication was discontinued in 1939,
was resumed in 1990

VESTNIK

OF THE FAR EAST BRANCH
OF THE RUSSIAN

OF THE RUSSIAN
ACADEMY
OF SCIENCES

4 (176). 2014

CONTENTS

To the 75-th anniversary of the birth of Academician V.I. Sergienko.	
Science is a way and a meaning of life: interview	5
Earth sciences	
P.E. MIKHAILIK, A.I. KHANCHUK, E.V. MIKHAILIK, N.N. BARINOV, N.V. ZARUBINA. Occurrence of native gold in ferromanganese crusts of the Detroit guyot (Imperial Ridge, the Pacific Ocean)	13
S.V. VYSOTSKIY, V.V. YAKOVENKO, A.V. IGNATIEV, T.A. VELIVETSKAYA, V.P. NECHAEV. Oxygen isotopic composition as indicator of ruby and sapphire origin	25
A.Yu. PESKOV, A.N. DIDENKO, A.V. KOSYNKIN. Petro- and paleomagnetic studies of cortlandites of the Kunmanyen igneous complex	32
V.V. ERSHOV, S.M. OLESIK. Researches of elemental composition of mud breccia from gryphons of the Yuzhno-Sakhalinsk mud volcano	39
A.I. MALINOVSKY. Island-arc complexes of the Russian Far East: substantial composition and formation settings	47
L.N. PURTOVA, V.A. SEMAL, A.M. DERBENTSEVA. Technogenic surface formations of mining and industrial complexes in the Southern Far East of Russia: theirs morphology and mechanical properties	58
B.A. BUROV, E.V. MALTSEVA, A.Yu. LAZARYUK, A.S. SALOMATIN, Yu.A. TELEGIN, D.V. CHERNYKH. Methane content in bottom sediments and water layer under tectonic faults in the Amur Bay of the Sea of Japan	66
A.A. GAVRILOV. Faults of the South Primorye as zone of geodynamic risk (according to the data of geologic and geomorphologic investigation of shores in the Peter the Great Bay)	75
A.V. NIKOLAYEV, M.G. SAVIN. Seismic safety: new horizons	87
New technologies	
O.O. LEVENETS. Bacterial-chemical leaching of sulfide cobalt-copper-nickel ore under different pulp densities	96
T.S. KHAINASOVA. Bacterial-chemical leaching of sulphide cobalt-copper-nickel ore in laboratory conditions using inocula	101
New scientific personnel	
M.Yu. DAVYDOVA. Influence of crustal contamination on the genesis of Uksichan volcanic center melts (Sredinny Range, Kamchatka)	108
Scientists of the Far East	
Professor Arkady Matveevich Batalin – scientist, educator, founder of the Far Eastern oceanographic school (the 105 th anniversary of his birth). <i>L.A. GAYKO</i>	113
The work was always on the first place: to the 80 th anniversary of the birth of P.V. Markevich. <i>A.I. MALINOVSKIY</i>	121
Anniversaries	
Doctor of Geological and Mineralogical Sciences G.L. Kirillova: scientist, science organizer, educator. <i>A.N. DIDENKO</i>	125
70 years – running of life in suspended moments: to the anniversary of Academician V.I. Sergienko.....	127