

Российская академия наук
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Геологический институт Российской академии наук



Russian Academy of Sciences
Geological Institute of the Russian Academy of Sciences

Российский фонд фундаментальных исследований



The Russian Foundation for Basic Research

Москва
ГЕОС
2020

Transactions of the Geological Institute

Founded in 1932

Vol. 623

V.N. Kholodov

**FUNDAMENTALS OF MULTISTAGE PHASE
DIFFERENTIATION IN THE PROCESSES
OF SEDIMENTARY ROCK FORMATION
AND ORE GENESIS**

Moscow
GEOS
2020

Труды Геологического института

Основаны в 1932 году

Вып. 623

В.Н. Холодов

**ОСНОВЫ МНОГОСТАДИАЛЬНОЙ
ФАЗОВОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ В
ОСАДОЧНОМ ПОРОДООБРАЗОВАНИИ
И РУДОГЕНЕЗЕ**

Москва
ГЕОС
2020

УДК 551
ББК 26.323
Х 87

Ответственный редактор
Ю.О. Гаврилов

Редакционная коллегия:

К.Е. Дегтярев (главный редактор), Н.Б. Кузнецов (заместитель главного редактора), Г.Н. Александрова (ответственный секретарь), Ю.О. Гаврилов, А.Б. Герман, В.Ю. Лаврушин, Б.Г. Покровский, М.А. Рогов, С.Д. Соколов, С.Ю. Соколов, М.И. Тучкова, М.А. Федонкин, М.Д. Хуторской, Н.П. Чамов

Рецензенты:

Б.Г. Покровский, В.Г. Кузнецов

Труды Геологического института / Геол. ин-т. – М.: Изд-во АН СССР, 1932–1964. – М.: Наука, 1964. –. – ISSN 0002-3272

Вып. 623: Основы многостадийной фазовой дифференциации в осадочном породообразовании и рудогенезе / Холодов В.Н.; отв. ред. Ю.О. Гаврилов, – М.: GEOS, 2020. – 143 с.; ил.
ISBN 978-5-89118-819-8

В книге рассматривается проблема фазового разделения химических элементов в осадочном процессе. Фазовое разделение вещества различным образом осуществляется в разных физико-географических зонах планеты; реализуется на стадиях осадконакопления, диагенеза и катагенеза; и наконец, происходит по-разному в водоемах различного типа – озерах, морях, океанах.

Книга представляет интерес для всех специалистов, занимающихся проблемами геохимии, минералогии и петрографии осадочных пород, а также происхождением в них рудных месторождений, залежей нефти и газа.

Издание осуществлено при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований, проект № 20-15-00006
Издание РФФИ не подлежит продаже

Responsible editor
Yu.O. Gavrilov

Editor board:

K.E. Degtyarev (Editor-in-Chief), N.B. Kusnetsov (Deputy Editor-in-Chief), G.N. Aleksandrova (Executive Secretary), Yu.O. Gavrilov, A.B. Herman, V.Yu. Lavrushin, B.G. Pokrovsky, M.A. Rogov, S.D. Sokolov, S.Yu. Sokolov, M.I. Tuchkova, M.A. Fedonkin, M.D. Khutorskoy, N.P. Chamov

Reviewers:

B.G. Pokrovsky, V.G. Kuznetsov

Transaction of the Geological Institute / Geological Inst. – Moscow: Publishers Academy of Sciences of USSR, 1932–1964. – Moscow: Nauka, 1964. –. – ISSN 0002-3272

Vol. 623: Fundamentals of multistage phase differentiation in the processes of sedimentary rock formation and ore genesis / Kholodov V.N.; Ed. by Yu.O. Gavrilov, – Moscow: GEOS, 2020. – 143 p.
ISBN 978-5-89118-819-8

The book deals with the problem of phase separation of chemical elements in the sedimentary process. Phase separation of matter is carried out in different ways in different physical and geographical zones of the planet; it is realized at the stages of sedimentation, diagenesis and catagenesis; and finally, it occurs differently in different types of reservoirs – lakes, seas, oceans.

The book is of interest to all specialists dealing with the problems of geochemistry, mineralogy and petrography of sedimentary rocks, as well as the origin of ore deposits, oil and gas deposits in them.

© Холодов В.Н., 2020

© ГИН РАН, 2020

© Издательство GEOS, 2020