

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВО-ПРИРОДНИЧИЙ МУЗЕЙ

ВІДДІЛЕННЯ МОРСЬКОЇ ГЕОЛОГІЇ ТА ОСАДОЧНОГО
РУДОУТВОРЕННЯ

ЛІТОЛОГІЧНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ

Е.Ф.Шнюков, Г.Н.Орловский

Оолиты

Київ—2008

ББК 26.341

III 77

УДК 552.544:553.31/.32](477.7)

В книге обобщены результаты многолетних исследований оолитов железных, железомарганцевых и марганцевых руд на примере Азово-Черноморской марганцево-железорудной провинции, Никопольского марганцеворудного бассейна, других оолитовых месторождений, приведены обобщающие материалы по нерудным оолитам из различных районов мира.

Детально рассматриваются важнейшие факторы осадочного оолитообразующего процесса, подчеркивается доминирующая роль гидродинамической деятельности водоемов и текущих вод в оолитообразовании.

Рассчитана на специалистов в области геологии, геохимии и рудообразования.

В книзі узагальнено результати багаторічних досліджень оолітових залізних, залізоманганових і марганцевих руд на прикладі Азово-Чорноморської марганцево-залізорудної провінції, Нікопольського марганцеворудного басейну, інших оолітових родовищ, наведено узагальнюючі матеріали по нерудних оолітах з різноманітних районів світу.

Детально висвітлюються найважливіші фактори осадочного процесу, підкреслюється домінуюча роль гідродинамічної діяльності водойм та водних потоків в оолітоутворенні.

Буде корисною для фахівців в галузі геології, геохімії та рудоутворення.

Ил. 114, табл. 10, библ. 425.

Ответственный редактор: *Е.А. Кулиш*, акад. НАН Украины, чл.-кор. РАН

Рецензенты: *Ю.А. Русько*, доктор геол.-мин. наук

Ю.В. Кононов, доктор геол.-мин. наук

Печатается по постановлению ученого совета Отделения морской геологии и осадочного рудообразования ИГиМ НАН Украины

ISBN 978-966-02-4568-6

© Е.Ф.Шнюков, Г.Н.Орловский, 2008

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Глава I. Терминология, классификация и основные типы оолитов	7
Глава II. Оолиты в железных и железомарганцевых рудах	19
Генезис оолитов в железных и железомарганцевых рудах	66
Глава III. Оолиты в марганцевых рудах	85
Специфика образования марганцевых оолитов	104
Глава IV. Оолиты в бокситовых породах	114
Генезис бокситовых оолитов	118
Глава V. Нерудные оолиты	121
Карбонатные оолиты	121
Особенности генезиса карбонатных оолитов	143
Оолитовые песчаники	158
Кремневые оолиты	159
Фосфатные оолиты	160
Баритовые оолиты	164
Техногенные и биогенные оолитоподобные образования	165
Глава VI. Особенности образования оолитов различного вещест- венного состава	170
Глава VII. Постседиментационные изменения в оолитах	184
Заключение	194
Литература	195