



ГЕОЛОГИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ УРАЛА

Екатеринбург

2012

Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Уральский государственный горный университет»



ГЕОЛОГИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ УРАЛА



*К 90-летию кафедры геологии, поисков и разведки
месторождений полезных ископаемых*

Научный редактор В. А. Душин
Соредакторы А. Г. Баранников, А. Б. Макаров

Екатеринбург – 2012

УДК 622:006.16

Г 36

Рецензенты:

д-р геол.-минерал. наук, профессор **В. Н. Огородников**
(ФГБОУ ВПО «Уральский государственный горный университет»)

д-р геол.-минерал. наук, зав. лабораторией геохимии Института геологии и геохимии им. А. Н. Заварицкого УрО РАН **В. В. Мурзин**

Печатается по решению Редакционно-издательского совета
ФГБОУ ВПО «Уральский государственный горный университет»

Геология и полезные ископаемые Урала: к 90-летию кафедры геологии, поисков и разведки месторождений полезных ископаемых:
Г 36 науч. издание / науч. ред. В. А. Душин; соредакторы А. Г. Баранников, А. Б. Макаров; Урал. гос. горный ун-т. - Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2012. - 243 с.

ISBN 978-5-8019-0292-0

Книга состоит из двух частей. В первой части, посвященной истории, образовательной и научной деятельности кафедры геологии, поисков и разведки месторождений полезных ископаемых Уральского государственного горного университета, приведены также сведения о выпускниках кафедры, основных научных и учебно-методических изданиях преподавателей и сотрудников кафедры.

Во второй части помещены статьи сотрудников кафедры по основным научным направлениям: “Геология месторождений полезных ископаемых”, “Минерагения”, “Техногенно-минеральные месторождения”.

Для горных инженеров-геологов, специалистов по истории геологии, студентов специальности «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых».

УДК 622:006.16

ISBN 978-5-8019-0292-0

© ФГБОУ ВПО «УГГУ», 2012

© Авторы статей, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие (Душин В. А.).....	3
90 ЛЕТ КАФЕДРЕ ГПРМПИ.....	5
Душин В. А., Никулина И. А., Бурмако П. Л. Кафедра геологии, поисков и разведки полезных ископаемых в начале нового тысячелетия.....	7
Душин В. А., Сердюкова О. П. Северная научно- исследовательская геологическая экспедиция на рубеже веков.....	32
Душин В. А. Перспективный план развития кафедры.....	40
ГЕОЛОГИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ УРАЛА.....	43
Рудницкий В. Ф., Кокорин Н. П., Алёшин К. Б. Полезные ископаемые Уральского промышленного региона.....	45
Баранников А. Г. Золотоносные рудно-россыпные узлы Урала (проблемы переоценки их перспектив на новые и нетрадиционные типы оруденения).....	55
Малахов И. А. Оценка коренных источников уральских алмазов и алмазных россыпей в складчатой части Урала и в прилегающей к ней с запада краевой части Восточно-Европейской платформы.....	72
Душин В. А., Сердюкова О. П., Козьмин В. С., Малюгин А. А., Бурмако П. Л., Никулина И. А., Прокопчук Д. И., Курчапов В. В. Геодинамика, магматизм и минерагения уральской части Северной Евразии.....	106
Малюгин А. А., Душин В. А. Шлихоминералогические исследования на Полярном и Приполярном Урале.....	131
Макаров А. Б. Техногенно-минеральные месторождения, условия их формирования и особенности воздействия на окружающую среду.....	146
Дворник Г. П. Магматизм, метасоматизм и минерагения калиевых щелочных вулcano-плутонических комплексов.....	162
Душин А. В., Игнатьева М. Н. Оценка эффективности воспроизводства минерально-сырьевой базы.....	182
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	205
1. Каталог учебных коллекций месторождений полезных ископаемых.....	206
2. Список основных трудов сотрудников кафедры геологии, поисков и разведки месторождений полезных ископаемых.....	214
3. Выпускники кафедры геологии, поисков и разведки месторождений полезных ископаемых (1999 – 2011).....	237