

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b>	5
<b>Раздел 1: ГЕОТЕРМАЛЬНЫЕ И МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, ОБЩИЕ ВОПРОСЫ</b>	
1. <i>Сугробов В.М., Кононов В.И., Постников А.И.</i> Прогнозные ресурсы областей современного вулканизма Камчатки и Курильских островов: научные и прикладные аспекты	9
2. <i>John W. Lund, R. Gordon Bloomquist, Tonya L. Boyd, Joel Renner</i> The Unated States of America country update	25
3. <i>Bogie I., Lawless J.V., Rychagov S. and Belousov V.</i> Magmatic-related hydrothermal systems: classification of the types of geothermal systems and their ore mineralization	51
4. <i>Карнов Г.А.</i> Особенности вещественного состава и условий минералорудообразования современных рудообразующих вулканогенных газо-гидротермальных систем Камчатки	74
5. <i>Rychagov S.N., Belousov V.I., Sugrobov V.M., Postnikov A.I. and Alekseev Yu.P.</i> Prospects of geothermal energy use in the Kuril Islands	89
6. <i>Чернев И.И.</i> Мутновское геотермальное месторождение: результаты эксплуатации, мониторинг основных параметров, оценка влияния реинжекции на добычные скважины	106
<b>Раздел 2: СТРУКТУРА, ТЕПЛОВОЕ И РУДНОЕ ПИТАНИЕ ГИДРОТЕРМАЛЬНО-МАГМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ</b>	
7. <i>Рычагов С.Н.</i> Гидротермально-магматические системы островных дуг: структура и этапы развития	117
8. <i>Федотов С. А., Делемень И. Ф., Уткин И. С., Уткина Л.И.</i> Динамика роста и развития проточных магматических очагов Мутновско-Гореловской группы вулканов, их тепловые поля и накопленное ими подземное тепло	141
9. <i>Белоусов В.И., Рычагов С.Н., Кузьмин Ю.Д., Белоусова С.П.</i> Гипотеза о происхождении корового источника тепла в гидротермально-магматических конвективных системах	153
10. <i>Леонов В.Л.</i> Вулканические хребты: морфология, ориентировка, значение для геотермии	171
11. <i>Хубаева О.Р., Шульга О.В., Котенко Л.В., Котенко Т.А.</i> Морфоструктура и оценка выноса тепла в северной части острова Парамушир	181
<b>Раздел 3: ПЕТРОЛОГИЯ, МИНЕРАЛОГИЯ И ГЕОХИМИЯ ПОРОД</b>	
12. <i>Коробов А.Д., Рихтер Я.А.</i> Гидротермальный литогенез в областях современного и древнего вулканизма	195
13. <i>Рычагов С.Н., Коробов А.Д., Главатских С.Ф., Гончаренко О.П., Рихтер Я.А.</i> Эволюция метасоматических процессов в структуре гидротермально-магматических систем островных дуг	207
14. <i>Рихтер Я.А.</i> Современные и древние рудообразующие гидротермально-магматические системы: зональность и динамика развития	217
15. <i>Фролова Ю.В., Ладыгин В.М., Рычагов С.Н.</i> Петрофизические свойства пород гидротермальных месторождений	233
16. <i>Дриль С.И., Мартынов Ю.А., Рычагов С.Н., Калачева Е.Г., Сандимирова Г.П., Королева Г.П., Голубева Е.Д.</i> Происхождение четвертичных вулканитов и геохимия гидротермально измененных пород хребта Вернадского (о-в Парамушир)	247

17. *Гордиенко И.В., Климук В.С., Филимонов А.В.* Вулканизм Удино-Витимской островодужной системы (Западное Забайкалье) 257
18. *Царев Д.И.* Вариант образования кислой магмы в субвулканических условиях 266
19. *Бойкова И.А., Рычагов С.Н., Сандиминова Е.И., Главатских С.Ф.* Гидротермально-метасоматическая зональность и условия формирования пород вулканического хребта Вернадского (о-в Парамушир) 275

#### **Раздел 4: ГЕОХИМИЯ И ДИНАМИКА ГАЗОВ И ПРИРОДНЫХ ВОД**

20. *Рычагов С.Н., Белоусов В.И., Кузьмин Ю.Д., Белоусова С.П.* Роль газов в формировании рудообразующих гидротермально-магматических систем и геотермальных месторождений 287
21. *Калачева Е.Г., Котенко Л.В., Котенко Т.А.* Гидрогеохимия северной части о. Парамушир (Курильские острова) 303
22. *Kalacheva E.G., Rychagov S.N. and Belousov V.I.* Hydrogeology and Hydrodynamic of North-Paramushir Geothermal Area (Kuril Islands, Russia) 317
23. *Кузьмин Ю.Д., Рябинин Г.В.* Мониторинг газового состава и гидрохимических параметров гидротермально-магматических систем 328
24. *Потапов В.В., Смывалов С.А., Близиюков М.А., Горбач В.А.* Физико-химические процессы образования, переноса и отложения коллоидного кремнезема в гидротермальном растворе 343
25. *Жатнуев Н.С.* Восходящая миграция флюида путем перемещения замкнутых трещин в пластической среде 357

#### **Раздел 5: РУДНАЯ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ В ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ**

26. *Рычагов С.Н., Главатских С.Ф., Сандиминова Е.И., Белоусов В.И.* Рудные минералы в структуре гидротермально-магматических систем: состав, распределение, условия формирования 363
27. *Жатнуев Н.С., Рычагов С.Н.* Эволюция гидротермальных систем с пародоминирующими зонами в областях современного вулканизма 380
28. *Королева Г.П., Рычагов С.Н., Сандиминова Г.П., Степанов И.И.* Геохимия золота и сопутствующих элементов: проблема источников рудного вещества в вулканогенном минералообразовании 392
29. *Сандиминова Е.И.* Рудная минерализация в вулканогенных отложениях Северо-Парамуширского геотермального района 408

#### **Раздел 6: СЕЙСМИЧНОСТЬ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ РАЙОНОВ И ГЕОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ**

30. *Чебров В.Н., Кугаенко Ю.А.* Сейсмичность на эксплуатируемых гидротермальных месторождениях Камчатки 419
31. *Потапов В.В., Горбач В.А., Смывалов С.А., Близиюков М.А.* Извлечение химических соединений и проблема комплексного использования гидротермального теплоносителя 428
32. *Потапов В.В., Горбач В.А., Смывалов С.А., Близиюков М.А.* Методы извлечения кремнезема из гидротермального раствора и утилизации аморфного кремнеземсодержащего материала 442
33. *Котенко Т.А., Котенко Л.В.* Активизация вулкана Эбеко в 2005 году (о. Парамушир, Северные Курильские острова)