

Асминг В. Э., Афонин Н. Ю., Бакунович Л. И. и др. Строение и динамика литосферы Беломорья: монография / Отв. ред. Н. В. Шаров. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2022. 239 с.: ил. 133, табл. 8. Библиогр. 917 назв.

Опубликована коллективная монография, обобщающая материал по геолого-геофизическим работам, которые проводились в акватории Белого моря и на прилегающих территориях в течение нескольких десятилетий. Ответственный редактор – заслуженный деятель науки РФ, академик РАН, д. г.-м. н. Н. В. Шаров.

В монографии приводятся данные о глубинном строении земной коры Белого моря и прилегающих территорий. Объектом исследования является бассейн Белого моря, находящийся на сочленении северо-восточного склона Фенноскандинавского щита и Русской плиты. Особое внимание отводится результатам инструментальных сейсмологических наблюдений, а также процессам, порождающим сейсмичность, и другим проявлениям современной геодинамики. Комплексная интерпретация накопленных данных позволила выявить



новые детали глубинного строения литосферы исследуемой территории, уточнить состав и геодинамические условия формирования.

Книга рассчитана на широкий круг специалистов, работающих в области изучения земной коры и верхней мантии докембрийских щитов.

Описательная минералогия: Учебное электронное пособие к практическим занятиям по минералогии / Сост. Л. В. Кулешевич; науч. ред. О. Б. Лавров. Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2022.

Учебное электронное пособие представляет собой краткий конспект основных диагностических свойств минералов, изучаемых в рамках учебных часов по дисциплине «Минералогия» в ИЛГСН ПетрГУ (кафедра наук о Земле и геотехнологий) студентами бакалавриата и специалитета (геологический и горно-геологический профили). В издании приводится описание минералов, их свойства, генезис и возможные области применения, а также информация о находках минералов в Карелии. В пособии принята наиболее простая для понимания систематика минералов и даны их описания по классам. При составлении использованы классические учебники по минералогии А. Г. Бетехтина, А. В. Миловского и О. В. Кононова, А. Г. Булаха с соавторами.



Технологическая минералогия в оценке качества минерального сырья природного и техногенного происхождения // Сборник статей по материалам докладов XIV Российского семинара по технологической минералогии, Москва, 5–6 апреля 2022 г. / Под ред. В. В. Щипцова, Е. Н. Световой. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2022. 104 с. ISBN 978-5-9274 0954-9

5–6 апреля 2022 г. в Москве во Всероссийском научно-исследовательском институте минерального сырья им. Н. М. Федоровского провел работу XIV Российский семинар по технологической минералогии «Технологическая минералогия в оценке качества минерального сырья природного и техногенного происхождения». Эти семинары регулярно проводятся с 2006 года по инициативе комиссии по технологической минералогии Российского минералогического общества (РМО). Организаторами мероприятия в 2022 году выступили ФГБУ «ВИМС им. Н. М. Федоровского», Комиссия по технологической минералогии РМО, Институт геологии КарНЦ РАН. В сборник вошли следующие работы:

Ожогина Е. Г., Якушина О. А. Будни технологической минералогии.

Зинчук М. Н., Зинчук Н. Н. Особенности измененного вулканогенного материала в связи с геолого-технологическими проблемами в алмазоносных районах Восточно-Сибирской платформы.

Щипцов В. В., Бубнова Т. П., Никифоров А. Г., Фролов П. В. Минералого-технологические особенности графитовых руд Фенноскандинавского щита.

Левченко Е. Н. Минералого-технологические особенности редкометалльных кор выветривания.

Турсебеков А. Х., Шарипов Х. Т., Мирходжаев Б. И., Шарафутдинов У. З., Садыкова Л. Р., Шукуров Ш. Р., Файзиев Ф. Ф., Рашидов Н. И. Технологическая геохимия и минералогия совмещенных во времени и пространстве высококомплексных V, U, Cu, Mo, Au, Ag, Pt, Pd, Se, Re, W, Sc, редкоземельных ($Y > Ce$) руд – новый тип полиминерально-редкометалльного сырья (Узбекистан).

Раков Л. Т. Возможности методов ЭПР и LA-ICP-MS в оценке качества кварцевого сырья.

Красюкова Т. О., Азарян А. М., Анисимов И. С., Васильев А. М., Баданина Е. В., Агапов И. А. Вещественный состав руд месторождения золота Кутын.



Нерадовский Ю. Н., Компанченко А. А., Чернявский А. В. Формы апатита в рудах Хибинского массива и их влияние на обогащение.

Долотова А. В., Анисимов И. С., Харитонов М. С., Агапов И. А. Формы нахождения золота в продуктах переработки окисленной руды месторождения Майское.

Кевлич В. И., Фролов П. В., Тытык В. М., Матрюкова С. В. Геологическое и минералоготехнологическое изучение альбититов золоторудного месторождения Новые Пески (Республика Карелия).

Гизатуллина А. А., Анисимов И. С. Изменение минерального состава золотых концентратов при переработке в процессе Rox-Not cure.

Соленикова Е. О. Минералы группы граната в прибрежно-морских россыпях Белого моря: состав, особенности, диагностика.

Лихникевич Е. Г. Химико-металлургические методы при переработке минерального сырья: минералогические аспекты.

Соколов С. В. Перовскит и титанит – возможные нетрадиционные источники титана (на примере месторождения Африканда).

Захарова А. А., Войтеховский Ю. Л. Прогноз обогатимости руд на основе статистического анализа структур.

Лавриненко А. А., Кунилова И. В., Сыса П. А., Шимкунас Я. М. Исследование особенностей состава золы электрофильтров, уловленной при сжигании углей на Омской ТЭЦ-4.

Кевлич В. И. Выделение концентратов и мономинеральных фракций из руд и горных пород Карелии / Науч. ред. В. В. Щипцов. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2022. 257 с. ISBN 978-5-9274-0333-4.

В монографии рассмотрены особенности и методы подготовки проб для разделения минералов, включающие дробление, измельчение, классификацию проб, методы выделения минералов в слабых и сильных магнитных полях с применением различных конструкций магнитных сепараторов (роликовых, с вращающимся магнитным полем, изодинамических и др.) и электрических полях с использованием электрических и диэлектрических сепараторов. Приведены описания методологии, свойств минералов и подхода к разработке схем разделения минералов в минералого-технологическом аспекте с учетом генезиса пород. Изложены основы гравитационных методов с применением концентрационных столов в тяжелых жидкостях, в центрифугах и флотационное разделение минералов. Подробно описано применение методов для выделения мономинеральных фракций циркона и бадделеита из докембрийских горных пород различного генезиса, как наиболее древних, слагающих юго-восточную часть Фенноскандинавского щита. Описаны разработанные и применяющиеся в лабораторной практике схемы по выделению концентратов и мономинеральных фракций из руд и горных пород, кото-



рые служат основой для отработки методов по выделению мономинеральных фракций из докембрийских горных пород различного генезиса территории Карелии и других регионов.

Книга предназначена для научных, инженерных и научно-технических работников научно-исследовательских институтов, образовательных учреждений и обогатительных фабрик.

Щипцов В. В. Введение в специальность. Геология: Учебно-методическое пособие. М.; Вологда: Инфра-Инженерия, 2023. 104 с. ISBN 978-5-9729-1399-2.

Вышло в свет учебно-методическое пособие за авторством заведующего отделом минерального сырья ИГ КарНЦ РАН, доктора геолого-минералогических наук, профессора В. В. Щипцова.

Рассмотрены главные составляющие учебного процесса по введению в геологию. Предмет раскрывается с позиций исторического развития, истоков и основных этапов становления геологической службы России. В кратком изложении характеризуются главные геологические дисциплины и планета Земля. Показана роль геологических и минералогических музеев и музейного дела в познании геологии регионов.

Предназначено для студентов и преподавателей соответствующего направления подготовки, но может быть полезна широкой аудитории, интересующейся вопросами геологии.

