

## РЕЦЕНЗИИ И БИБЛИОГРАФИЯ

### ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ СОТРУДНИКОВ ИНСТИТУТА ГЕОЛОГИИ КАРНЦ РАН, ПОСВЯЩЕННЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫМ МИНЕРАЛАМ КАРЕЛИИ

**1959.** Соколов В. А. Структурно-фациальные типы разрезов карбонатных пород Прионежья // Труды Карельского филиала АН СССР. Вып. 11. Материалы по геологии Карелии. С. 180–197.

**1960.** Минеральные ресурсы Карельской АССР и пути их промышленного освоения / Науч. ред. П. А. Борисов. Петрозаводск: Госиздат КАССР. 51 с.

**1963.** Борисов П. А. Каменные строительные материалы Карелии. Петрозаводск: Карел. фил. АН СССР. 367 с.

Соколов В. А. Геология и литология карбонатных пород среднего протерозоя Карелии. М.; Л.: АН СССР. 185 с.

**1966.** Вопросы геологии и закономерности размещения полезных ископаемых Карелии / Редкол. А. И. Богачев, К. О. Кратц, В. И. Робонен, В. А. Соколов. Петрозаводск: Карел. кн. изд-во. 92 с.

**1968.** Геология слюдяных месторождений Карелии и Кольского полуострова, методика их разведки и промышленное использование / Науч. ред. Б. Я. Алексеев. Петрозаводск: Карел. фил. АН СССР. 211 с.

**1973.** Белов Ю. И., Бреслер С. М., Пекки А. С. и др. Кварцевые порфиры Карелии – новый источник полевошпатового сырья // Разведка и охрана недр. № 6. С. 7–10.

Скамницкая Л. С. Исследование обогатимости пегматитов месторождений Лесное и Кюрьяла // Природные ресурсы Карелии и пути их рационального использования. Петрозаводск: Карел. фил. АН СССР. С. 20–21.

**1974.** Алексеев Б. Я., Голованова Л. С., Крохин А. И. Геологические основы разведки слюдяных месторождений Карелии. Л.: Наука. 94 с.

**1975.** Володичев О. И., Щипцов В. В. О метаморфическом факторе формирования мусковитовых пегматитов (район центральной части Западного Беломорья) // Мусковитовые пегматиты: Л.: Наука. С. 165–168.

Гродницкий Л. Л., Полин А. К. Пегматиты Северной Карелии и их ореолы. Петрозаводск: Карелия. 227 с.

Шунгиты Карелии и пути комплексного использования / Под ред. В. А. Соколова, Ю. К. Калинина. Петрозаводск: Карелия. 240 с.

**1976.** Богачев А. И., Слюсарев В. Д., Кравченко А. Н., Игошин А. И., Алексеев И. И. Новый тип щелочного протерозойского магматизма в Карелии // ДАН СССР. Т. 230, № 5. С. 1169–1172.

Пекки А. С., Скамницкая Л. С., Кулмала Т. К. О возможности добычи микроклиновых пегматитов на месторождении Брусничное: Оперативно-информационные материалы. Петрозаводск. С. 42–47.

**1977.** Минеральное сырье Карелии / Науч. ред. В. А. Соколов. Петрозаводск: Карел. фил. АН СССР. 201 с.

Пекки А. С., Разоренова В. И. Месторождения полевошпатового сырья Карелии. Л.: Наука. 152 с.

Пекки А. С., Скамницкая Л. С. Нефелиновые сиениты Еletzозера – перспективный источник полевошпатового сырья // Минеральное сырье Карелии. Петрозаводск: Карелия. С. 39–47.

Щипцов В. В. Критерии оценки слюдоносности пегматитов Западного Беломорья // Пегматиты Северной Карелии и Кольского полуострова. Петрозаводск: Карел. фил. АН СССР.

**1978.** Голованова Л. С. Метаанортозиты Чупинского района // Геология, минералогия

и геохимия пегматитовых полей Карелии. Петрозаводск: Карел. фил. АН СССР. С. 78–87.

Робонен В. И., Рыбаков С. И., Ручкин Г. В., Конкин В. Д., Светова А. И., Сергеева Н. Е. Серноколчеданные месторождения Карелии (геология, метаморфизм, генезис). Л.: Наука. 192 с.

**1979.** Лебедева Г. А., Озерова Г. П., Калинин Ю. К. Классификация петругического сырья. Л.: Наука. 120 с.

**1980.** Бархатов А. В., Скамницкая Л. С. Технологическая оценка обогатимости апатитовых руд Райвмякского, Койвмякского щелочного массива (Западное Приладожье) // Геология и полезные ископаемые Карелии. Петрозаводск: Карел. фил. АН СССР. С. 46–48.

Скамницкая Л. С., Пекки А. С. Исследование обогатимости новых типов полевошпатового сырья // Обогащение руд. Иркутск. С. 82–92.

Хазов Р. А., Иващенко В. И. Новые проявления щелочного магматизма и апатитового оруденения на Балтийском щите // ДАН СССР. Т. 252, № 4. С. 944–947.

**1981.** Шунгитовые породы Карелии / Ред. А. Н. Шлямин, Е. Ф. Дюккиев. Петрозаводск: Карел. фил. АН СССР. 182 с.

**1982.** Геология шунгитоносных вулканогенно-осадочных образований протерозоя Карелии. Петрозаводск: Карелия. 175 с.

Гродницкий Л. Л. Гранитные пегматиты Балтийского щита. Л.: Наука. 294 с.

Наливкин А. Б., Карелина И. Н. Минералогические критерии оценки слюдоносных пегматитов. Л.: Наука. 136 с.

Хазов Р. А. Металлогения Ладожско-Ботнического геоблока Балтийского щита. Л.: Наука. 192 с.

**1983.** Вскрышные породы Костомукшского железорудного месторождения и пути их использования в народном хозяйстве. Петрозаводск: Карелия. 367 с.

Гродницкий Л. Л., Щипцов В. В., Сафронова Г. П. Пегматитовые формации и пояса Балтийского щита // Геология и генезис пегматитов. Л.: Наука. С. 213–223.

**1985.** Гродницкий Л. Л., Ручьев А. М., Крохин А. И. Лоушское пегматитовое поле. Петрозаводск: Карел. фил. АН СССР. 177 с.

Щипцов В. В., Кузнецов С. В. Об ИК-спектрах отражения мусковитов из гранитных пегматитов // Минералогический журнал. № 2. С. 91–95.

**1986.** Бархатов А. В., Скамницкая Л. С. Особенности обогащения и комплексного использования апатитовых руд Южной Карелии // Комплексное и рациональное использование минерального сырья Карелии. Петрозаводск: Карел. фил. АН СССР. С. 24–40.

Пекки А. С., Кулмала Т. К., Скамницкая Л. С., Бархатов А. В. Резервная база кварц-полевошпатового сырья в Северном Приладожье // Комплексное и рациональное использование микроклинового сырья Карелии. Петрозаводск: Карел. фил. АН СССР. С. 13–24.

**1987.** Бискэ Н. С. Графитовое оруденение Северного Приладожья. Петрозаводск: Карел. фил. АН СССР. 172 с.

Рыбаков С. И. Колчеданное рудообразование в раннем докембрии Балтийского щита. Л.: Наука. 266 с.

**1988.** Скамницкая Л. С. Об обогатимости пегматитов участка Уракко как возможной сырьевой базы Чупинской ГОР // Освоение месторождений комплексных руд карельского региона. Апатиты. С. 63–68.

Щипцов В. В., Гаранжа А. В., Сыстра Ю. Й., Щипцова Н. И., Кулмала Т. К., Бородулин Ю. Д., Скамницкая Л. С., Захарова И. Б., Морозов Г. Г., Каненкова Е. А., Байбусинов Ш. Ш. Хизоваарское кианитовое поле (Северная Карелия). Петрозаводск: Карел. фил. АН СССР. 104 с.

**1989.** Калинин Ю. К., Дюккиев Е. Ф., Сафронова Л. А. Химическое обогащение шунгитовых пород // Комплексное освоение минеральных ресурсов Севера и Северо-Запада СССР (Европейская часть): Материалы всесоюзного совещания. Петрозаводск. С. 210–213.

Соколов В. И., Рылеев А. В. Талько-хлоритовые сланцы для футеровки вращающихся печей // Огнеупоры. № 11. С. 35–36.

**1990.** Biske N., Skamnitskaya L., Mikhailov V., Sarapaa O. Geology and commercial assesment of graphite deposits in the Eastern Fennoscandian Shield // Comprehensive assesment of nonmetalliferous deposits. Finish-Soviet Saintific-Technological Cooperation: Proceedings of the Finnish-Soviet symposium. Helsinki. P. 38–49.

Демонис И. М., Карпович Ю. Ф., Озерова Г. П., Скамницкая С. С., Щипцов В. В. Кианитовые руды месторождения Хизоваара – перспективный вид огнеупорного сырья // Фундаментальные науки – народному хозяйству. М.: Наука. 725 с.

Сафронова Г. П. Породообразующие карбонаты и апатит Тикшеозерского массива // Новое в минералогии Карело-Кольского региона. Петрозаводск: Карел. науч. центр АН СССР. С. 25–39.

Щипцов В. В., Бархатов А. В., Букчина О. В., Цьонь О. В. Минералогия, геохимия и технология обогатимости апатитов Тикшеозерской группы массивов // Минералогия магматических и метаморфических пород Карело-Кольского региона. Петрозаводск: Карел. науч. центр АН СССР. С. 132–140.

**1991.** Кулмала Т. К., Скамницкая Л. С., Щипцов В. В., Марьина С. П., Патковская Н. А. Петрохимия, геохимия и обогащение щелочных сиенитов Елетьозерского массива // Минеральное сырье Лоухского района Карельской АССР: Сб. ст. Петрозаводск: Карел. науч. центр РАН. С. 35–54.

Озерова Г. П., Скамницкая Л. С., Щипцов В. В. Кианитсодержащие породы и их геолого-технологическая оценка // Там же. С. 54–71.

Щипцов В. В., Ильин В. А., Кокконен А. М., Экман И. М. Полезные ископаемые Лоухского района КАССР // Там же. С. 5–20.

Щипцов В. В., Цьонь О. В., Желдаков Ю. А. Распределение U-Th-Pb и редкометаллических элементов в апатитах Карелии // Минералогический журнал. Т. 13, № 4. С. 92–98.

Kalinin U. K., Mikhailov V. Geology and ways of using shungite rocks // Proceedings of the Finnish-Soviet Symposium. Otaniemi. P. 63–70.

Shchiptsov V. V. Precambrian nonmetallics of Karelia: Classification and geotechnological assessment // Precambrian geology the Southern Canadian shield and the Eastern Baltic shield / Ed. R. W. Ojarangas. Minnesota: Minnesota Geological Survey. Inf. circ. 34. P. 164–167.

**1993.** Рыбаков С. И., Гродницкий Л. Л., Хазов Р. А., Слюсарев В. Д., Лавров М. М., Горьковец В. Я., Щипцов В. В., Голубев А. И. Металлогенические эпохи и эволюция рудообразующих процессов в докембрии Карелии // Геология рудных месторождений. Т. 35, № 5. С. 371–379.

Рыбаков С. И., Щипцов В. В. О направлениях геологического изучения и освоения минерально-сырьевых ресурсов Карелии // Проблемы геологии докембрия Карелии. Петрозаводск: Карел. науч. центр РАН. С. 3–11.

Хазов Р. А., Попов М. Г., Бискэ Н. С. Рифейский калиевый щелочной магматизм южной части Балтийского щита. СПб.: Наука. 218 с.

Precambrian industrial minerals of Karelia / Ed. V. V. Shchiptsov. Petrozavodsk: Poliprint. 88 p.

**1994.** Shchiptsov V. V. Present and future industrial minerals in Karelia (Russia) // Ed. J. B. Griffiths. Papers presented at the 11<sup>th</sup> «Industrial Minerals» International Congress. Surrey, UK: Published by Industrial Minerals Division of Metal Bulletin plc. P. 15–21.

**1995.** Иващенко В. И., Лавров О. Б. Минералогические особенности каолиновых образований хут. Пролонваара (оз. Малое Янисъярви) // Геология и магматизм Карелии: Опер.-информ. материалы за 1994 г. Петрозаводск. С. 31–33.

Соколов В. И. Талько-хлоритовые сланцы Карелии и пути их комплексного использова-

ния. Петрозаводск: Карел. науч. центр РАН. 130 с.

Соколов В. И., Славин В. В., Зуев Н. М. Талько-хлоритовые сланцы и шунгиты – новые футеровочные материалы // Цветные металлы. № 2. С. 31–34.

Щипцов В. В. Индустриальные минералы Карелии – поле деятельности малых горных предприятий // Минеральные ресурсы России. № 2. С. 13–15.

**1997.** Щипцов В. В. Современная минерально-сырьевая база индустриальных минералов Республики Карелия // Геолого-технологическая оценка индустриальных минералов и пород Республики Карелия и отдельных регионов Европейского континента. Петрозаводск: Карел. науч. центр РАН. С. 7–20.

Щипцов В. В., Астала Ю., Скамницкая Л. С., Родионов В. С., Рантанен Т. Предварительная сравнительная оценка различных типов кварцевых проявлений Северной Карелии // Там же. С. 37–46.

Shchiptsov V. V., Astala J., Skamnitskaya L. S. Quartz of Karelia (Russia) // Mineral Deposits / H. Papunen (ed). Rotterdam: Balkema. P. 751–753.

**1999.** Щипцов В. В., Скамницкая Л. С., Астала Ю. Обогащаемость кварца основных месторождений Карелии // Проблемы комплексной переработки минерального сырья и охраны окружающей среды. М.: ННЦ-ИГД им. А. А. Скочинского. С. 230–239.

Industrial minerals: deposits & new developments in Fennoscandia: Proceedings of the International Conference / Eds V. V. Shchiptsov, L. S. Scamnitskaya, L. A. Danlevskaya. Petrozavodsk: KarRC RAS. 162 p.

**2002.** Бархатов А. В., Щеков В. А. Основы стоимостной оценки минерально-сырьевых ресурсов Карелии. Петрозаводск: Карел. науч. центр РАН. 334 с.

Филиппов М. М. Шунгитоносные породы Онежской структуры. Петрозаводск: Карел. науч. центр РАН. 280 с.

Щипцов В. В., Скамницкая Л. С., Савицкий А. И. Маложелезистые мусковиты Северной Карелии – новый тип чистых промышленных минералов // Роль минералогических исследований в решении экологических проблем (теория, практика, перспективы развития): Материалы к годовичному собранию ВМО. М. С. 192–194.

**2003.** Данилевская Л. А., Гаранжа А. В. Месторождение жильного кварца Фенькина-Лампи: геолого-минералогические аспекты формирования, типоморфные свойства и оценка качества // Геолого-технологические исследования индустриальных минералов Фенноскан-

дии. Петрозаводск: Карел. науч. центр РАН. С. 29–38.

Каменева Е. Е., Скамницкая Л. С. Обогащение минерального сырья Карелии. Петрозаводск: Карел. науч. центр РАН. 230 с.

Shchiptsov V. V., Perepelitsyn V. A., Grishenkov E. E., Enenko V. P., Zavertkin A. S. Perovoural'skii and karel'skii quartzites for the lining of crucible-type induction furnaces // *Refractories and Industrial Ceramics*. Vol. 44, no. 1. P. 67–74.

**2004.** Данилевская Л. А., Скамницкая Л. С., Щипцов В. В. Кварцевое сырье Карелии. Петрозаводск: Карел. науч. центр РАН. 226 с.

Щипцов В. В. Прогнозная оценка промышленных минералов Республики Карелия (юго-восточная часть Фенноскандинавского щита) // *Неметаллические полезные ископаемые России: современное состояние сырьевой базы и актуальные проблемы научных исследований*. М.: ИГЕМ РАН. С. 45–57.

Щипцов В. В., Скамницкая Л. С., Бубнова Т. П., Гаранжа А. В., Данилевская Л. А., Савицкий А. И., Букчина О. В. Геолого-технологическая характеристика крупного проявления анортозитов Котозерского участка (Северная Карелия) // *Геология и полезные ископаемые*. Петрозаводск: Карел. науч. центр РАН. Вып. 7. С. 151–162.

**2005.** Заверткин А. С., Щипцов В. В., Ененко В. П. Возможности применения в производстве огнеупоров кианитов Хизоваарского месторождения // *Новые огнеупоры*. № 4. С. 87–92.

Щипцов В. В. Кианит – эффективный огнеупор (сферы потребления, производители и мировая торговля) // *Новые огнеупоры*. № 8. С. 78–86.

Щипцов В. В. Обзор и оценка промышленных минералов Республики Карелия // *Геология рудных месторождений*. Т. 47, № 1. С. 3–15.

Bubnova T., Shchiptsov V. Characteristics of the garnet-containing ores as an abrasive source (Republic of Karelia, Russia) // *International conference on Precambrian Continental Growth and Tectonism (PCGT-2005)*. India. P. 326–328.

Danilevskaya L. Minerageny of quartz raw material within the Karelian craton (Fennoscandian shield, Russian part) // Там же. P. 301–305.

Shchiptsov V. V. Review and assessment of industrial minerals of the Karelian Republic // *Geology of ore deposits*. Vol. 47, no. 1. P. 1–12.

**2006.** Демидов И. Н., Шелехова Т. С. Диатомиты Карелии (особенности формирования, распространения, перспективы использования). Петрозаводск: Карел. науч. центр РАН. 89 с.

Ильина В. П., Инина И. С. Исследование возможности применения нетрадиционных полевошпатовых пород Карелии для электротехни-

ческой керамики // *Огнеупоры и техническая керамика*. № 10. С. 40–45.

Минерально-сырьевая база Республики Карелия / Под ред. В. П. Михайлова, В. И. Аминова. Петрозаводск: Карелия. Т. 2. 356 с.

Шеков В. А. (авт.-сост.). Палитра карельского камня. Петрозаводск: Пакони. 96 с.

**2007.** Данилевская Л. В., Щипцов В. В. Прогноз перспективности нового кварценосного объекта Меломайс в Карелии // *Разведка и охрана недр*. № 10. С. 33–36.

Данилевская Л. В., Щипцов В. В. Состояние и ресурсы минерально-сырьевой базы кварца Республики Карелия // Там же. С. 29–33.

Хазов Р. А. Кайвомякское и Райвомякское месторождения комплексного потенциального стронций-барийсодержащего щелочнополевошпатового, редкоземельно-титанового и апатитового сырья // *Значение исследований технологической минералогии в решении задач комплексного освоения минерального сырья*. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 156–162.

Shchiptsov V., Shekov V. Karelian stone palette // *30<sup>th</sup> International Gemmological Conference. The collection of expanded abstracts and some articles*. Moscow. P. 92–93.

**2008.** Скамницкая Л. С., Бубнова Т. П. Результаты технологических исследований диатомитов Карелии // *Обогащение руд*. № 1. С. 3–8.

Щипцов В. В., Лебедева Г. А., Ильина В. П. Перспективы использования минерально-сырьевой базы Карелии для производства строительных материалов // *Строительные материалы*. № 5. С. 8–10.

Danilevskaya L. Microimpurities in genetically different quartz varieties and their influence on the degree of purification of raw quartz upon dressing // *The 33<sup>rd</sup> International Geological Congress: MPM-02 Frontiers in quartz research: The genesis, crystal chemistry and economic importance of igneous, metamorphic and hydrothermal SiO<sub>2</sub>-polymorphs*. Oslo.

**2009.** Щипцов В. В., Бубнова Т. П., Скамницкая Л. С., Гаранжа А. В., Ручьев А. М. Гранатовые руды Карелии. Петрозаводск: КарНЦ РАН. 208 с.

**2010.** Данилевская Л. А., Скамницкая Л. С. Месторождение жильного кварца Перчатка: история освоения, геолого-минералогические особенности, новые подходы к оценке сырья // *Геология и полезные ископаемые Кольского полуострова: Тр. VII Всерос. Ферсмановской науч. сессии, посвящ. 80-летию КНЦ РАН. Апатиты: К&М*. С. 39–44.

Данилевская Л. А., Скамницкая Л. С. Мусковитовые кварциты месторождения Восточная Хизо-

ваара // Технологическая минералогия, методы переработки минерального сырья и новые материалы. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 108–120.

Щипцов В. В., Скамницкая Л. С., Бубнова Т. П., Данилевская Л. А. Роль геологических, минералогических и технологических исследований Института геологии КарНЦ РАН в оценке потенциала минерально-сырьевой базы Республики Карелия // Технологическая минералогия, методы переработки минерального сырья: Сб. ст. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 37–55.

**2011.** Калинин Ю. К., Ковалевский В. В. Шунгитовые породы – 50 лет научно-технологических исследований в Институте геологии // Геология Карелии от архея до наших дней. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 172–179.

Коротеев В. А., Огородников В. Н., Войтеховский Ю. Л., Поленов Ю. А., Савичев А. Н., Щипцов В. В., Сазонов В. Н., Коротеев Д. В. Небокситовое алюминиевое сырье России. Екатеринбург: ИГГ УрО РАН. 228 с.

Corfu F., Bayanova T. B., Shchiptsov V. V., Frantz N. U-Pb ID-TIMS age of the Tikshezero carbonatite: expression of 2.0 Ga alkaline magmatism in Karelia, Russia // Central European Journal of Geosciences. Vol. 3, iss. 3. P. 302–308.

**2012.** Огородников В. Н., Коротеев В. А., Войтеховский Ю. Л., Щипцов В. В. Кианитовые руды России. Екатеринбург: ИГГ УрО РАН. 334 с.

Светова Е. Н., Светов С. А., Данилевская Л. А. Редкие и редкоземельные элементы в кварце как индикаторы условий минералообразования // Труды КарНЦ РАН. № 3. С. 137–145.

Щипцов В. В., Шеков В. А. О концепции развития минерально-сырьевой базы Республики Карелия // Горный журнал. № 5. С. 9–16.

**2013.** Данилевская Л. А., Скамницкая Л. С., Бубнова Т. П. Предварительные данные минералого-технологических исследований кварца золоторудного месторождения Майское (Северная Карелия) // Прогнозная оценка технологических свойств полезных ископаемых методами прикладной минералогии. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 117–122.

Огородников В. Н., Коротеев В. А., Войтеховский Ю. Л., Щипцов В. В., Поленов Ю. А., Савичев А. Н., Нерадовский Ю. Н., Скамницкая Л. С., Бубнова Т. П., Гришин Н. Н., Белогурова О. А., Гершенкоп А. Ш., Коротеев Д. В. Морфогенетические типы и технология обогащения кианитовых руд. Екатеринбург: УрО РАН. 310 с.

Скамницкая Л. С., Данилевская Л. А., Раков Л. Т., Дубинчук В. Т. Способ обогащения природного кварцевого сырья. Патент РФ № 2483024.

Gautneb H., Ahtola T., Bergman T., Gonzalez J., Hallberg A., Litvinenko V., Shchiptsov V., Voytekhovskiy Yu. Industrial minerals deposits map of the Fennoscandian shield // Mineral deposit research for a high-tech world. 12<sup>th</sup> Biennial SGA Meeting. Vol. 1–4. P. 1767–1769.

Shchiptsov V. V. Industrial minerals of the Tikshezero-Eletozero alkaline ultramafic-carbonatitic and alkaline gabbroic complexes in Karelia, Russia // Mineral deposit research for a high-tech world. 12<sup>th</sup> Biennial SGA Meeting. Vol. 1–4. P. 1781–1783.

**2014.** Скамницкая Л. С., Данилевская Л. А., Щипцов В. В., Раков Л. Т., Дубинчук В. Т. Способ оценки качества кварцевого сырья. Патент № 2525681.

Скамницкая Л. С., Светова Е. Н., Светов С. А. Минералого-технологические особенности кварцевых конгломератов Карелии как нетрадиционного источника кварцевого сырья // Обогащение руд. № 2. С. 36–42.

Mining Road / Ed. V. A. Shekov. Petrozavodsk: KarRC RAS. 320 p.

Shchiptsov V. V., Scamnitskaya L. S., Bubnova T. P. Geological and economic evaluation of quartz from the Republic of Karelia, Russia // SGEM2014: Conference Proceedings. Sofia, Bulgaria: STEF92 Technology Ltd. Vol. 1. P. 153–160.

Shchiptsov V. V. Mineral raw materials base of high-alumina ores of the Republic Karelia (Russia) // Там же. P. 215–222.

**2015.** Коротеев В. А., Огородников В. Н., Щипцов В. В., Войтеховский Ю. Л. Морфогенетические типы кианита в докембрийских метаморфических комплексах // Петрография магматических и метаморфических пород: Мат. XII Всерос. Петрографического совещ. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 320–323.

Раков Л. Т., Щипцов В. В., Дубинчук В. Т., Скамницкая Л. С. Кварцевое сырье Карело-Кольского региона: о природе образования и генетическом значении субмикроскопических структурных неоднородностей в кварце // Труды КарНЦ РАН. № 7. С. 164–180.

Sharkov E. V., Belyatsky B. V., Bogina M. M., Chistyakov A. V., Shchiptsov V. V., Antonov A. V., Lepekhina E. N. Genesis and age of zircon from alkali and mafic rocks of the Elet'ozero Complex, North Karelia // Petrology. Vol. 23, iss. 3. P. 259–280.

Shchiptsov V. V., Scamnitskaya L. S., Rakov L. T., Dubinchuk V. T. Genetic value and the technological importance of structural not uniformity of sub-microscopic level in quartz // SGEM2015: Conference Proceedings. Sofia, Bulgaria: STEF92 Technology Ltd. Vol. 1. P. 395–402.

**2016.** Скамницкая Л. С., Бубнова Т. П. Перспективы промышленного использования кварцевых отходов обогащения кианитовых руд Хизоваарского рудного поля (Республика Карелия) // Огнеупоры и техническая керамика. № 6. С. 43–49.

Скамницкая Л. С., Бубнова Т. П., Светов С. А. Технологическая минералогия высококремнистых осадочных пород Карелии – нетрадиционного кварц-полевошпатового сырья // Обогащение руд. С. 35–42.

Раков Л. Т., Дубинчук В. Т., Щипцов В. В., Скамницкая Л. С. Природа образования и генетическое значение субмикроскопических структурных неоднородностей в кварце // Труды КарНЦ РАН. № 10. С. 100–118.

Heino J., Ivanova L. V., Burtsev I. N., Drive-nes E. A., Isaeva E. D., Shchiptsov V. V. Mineral resources and mining // Encyclopedia of the Barents region / Ed. M.-O. Olsson. Oslo: Fax Forlag A/S. Vol. 1, A–M. P. 482–494.

Kovalevsky V., Shchiptsov V., Sadovnichy R. Unique natural carbon deposits of shungite rocks of Zazhogino ore field, Republic of Karelia, Russia // 16<sup>th</sup> International multidisciplinary scientific geoconference, SGEM 2016: science and technologies in geology, exploration and mining. Vol. 1. P. 673–680.

Malov N. D., Shchiptsov V. V. Crisis in mica production industry of the Belomorskaya pegmatite province and perspective of its overcoming // Journal of Mining Institute. Vol. 218. P. 172–178.

Shchiptsov V. V., Nikiforov A. G. Contribution of metasomatic processes to the formation of industrial minerals in Khizovaara ore field, Republic of Karelia, Russia // 16<sup>th</sup> International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2016. Book 1. Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining. Conference proceedings. Vol. I. P. 125–132.

Shekov K. V., Shekov V. A. Ruskeala mining park phenomenon // 16<sup>th</sup> International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2016. Book 5. Ecology, Economics, Education and Legislation. Conference proceedings. Vol. III. P. 515–520.

**2017.** Никифоров А. Г. Факторы контроля комплексных гранатовых руд месторождения «Высота-181» // Труды КарНЦ РАН. № 11. С. 43–58.

Skamnitckaya L., Rakov L., Bubnova T., Shchiptsov V. Relationship of Technological Properties with Dynamic Recrystallization of Quartz on the Example of Objects of the Karelian-Kola Region // IOP Conference Series-Earth and Environmental. 3<sup>rd</sup> World multidisciplinary earth sciences symposium (WMESS 2017). Vol. 95. UNSP 042076.

**2018.** Заверткин А. С., Щипцов В. В. Состояние и перспективы применения кианита в огне-

упорных и противопопригарных материалах // Новые огнеупоры. № 7. С. 7–12.

Климовская Е. Е., Иванов А. А. Минералогическо-петрографические особенности метакоматиитов Костомукшской зеленокаменной структуры (Карелия) // Литосфера. № 6. С. 870–891.

Никифоров А. Г., Бубнова Т. П. Геолого-технологическое картирование промышленных типов мусковитовых руд проявления Восточная Хизоваара (Республика Карелия) // Обогащение руд. № 5. С. 49–56.

Скамницкая Л. С., Раков Л. Т., Дубинчук В. Т., Бубнова Т. П. Метод опережающей диагностики обогатимости кварца // Разведка и охрана недр. № 10. С. 62–66.

Ivanov A. A., Shekov V. A., Myasnikova O. V. Method for assessment of the monolithic pattern of a massif by analysis of macro- and microfracturing of igneous rocks // SGEM2018: Conference proceedings. Bulgaria. Vol. 18, iss. 1.1. P. 229.

**2019.** Светова Е. Н., Светов С. А. Агаты в вулканитах Онежской палеопротерозойской структуры (Центральная Карелия) // Записки РМО. № 3. С. 59–76.

Светова Е. Н., Скамницкая Л. С., Шанина С. Н. Содержание воды в слабопрозрачном жильном кварце месторождения Фенькина-Лампи (Карелия) как критерий его качества // Разведка и охрана недр. № 10. С. 35–40.

Скамницкая Л. С., Бискэ Н. С. Графитовые руды Ихальского месторождения: основные природные типы и их технологическая оценка // Горный журнал. № 3. С. 55–60.

Скамницкая Л. С., Светова Е. Н., Шанина С. Н. Влияние газовой-жидких включений на качество жильного кварца // Обогащение руд. № 2. С. 20–26.

Шарков Е. В., Чистяков А. В., Богина М. М., Богатиков О. А., Щипцов В. В., Беляцкий Б. В., Фролов П. В. Ультрамафит-щелочно-карбонатитовые комплексы как результат двухстадийного плавления мантийного плюма (на примере среднепалеопротерозойского Тикшеозерского интрузива, Северная Карелия, Россия) // ДАН. Т. 486. С. 460–465.

Щипцов В. В. Промышленные минералы Карелии // Горный журнал. № 3. С. 16–20.

Ivashchenko V. I., Shchiptsov V. V. On the history of mineralogenic studies and development of Arctic Karelia // Arctic: History and Modernity: 4<sup>th</sup> International Scientific Conference. Series: Earth and Environmental Science. St. Petersburg: IOP Publ. P. 302.

Kovalevsky V., Shchiptsov V. Shungites and their industrial potential // ICAM 2019. SPEES / Ed. S. Glagolev. P. 201–204.