

«Минералогия во всем пространстве сего слова» «Mineralogy in all the space of this word»

On April 5–6, 2022, the 14th Russian seminar «Technological mineralogy in assessing the quality of natural and technogenic mineral raw materials» was held at VIMS, organized by the Commission for Technological Mineralogy of the Russian Mineralogical Society, the Fedorovsky All-Russian Scientific Research Institute of Mineral Raw and the Institute of Geology of the Karelian Scientific Center of the Russian Academy of Sciences.

5–6 апреля 2022 года в ФГБУ «ВИМС» прошел XIV Российский семинар «Технологическая минералогия в оценке качества минерального сырья природного и техногенного происхождения», организованный комиссией по технологической минералогии Российского минералогического общества, Всероссийским научно-исследовательским институтом минерального сырья им. Н. М. Федоровского и Институтом геологии Карельского научного центра РАН.

В работе семинара приняли участие более 80 человек — специалисты организаций Роснедра, институтов и научных центров РАН, высших учебных заведений, коммерческих компаний из Москвы, Санкт-Петербурга, Петрозаводска, Сыктывкара, Екатеринбурга, Уфы, Красноярска, Иркутска.

Научная программа семинара включала три основных направления: технологическую минералогия в решении проблем комплексной и экологически безопасной переработки минерального сырья; использование современных методов и подходов в исследованиях минерального состава твердых полезных ископаемых и перспективы интенсификации технологии обогащения минерального сырья и минералого-технологическую оценку нетрадиционных полезных ископаемых, по которым было сделано 29 устных докладов, в том числе 6 докладов в режиме ВКС и 3 стендовых доклада.

В пленарных докладах было показано современное состояние прикладных минералогических исследований при переработке твердых полезных ископаемых, освещены проблемы, с которыми сегодня сталкиваются минералоги. Уделено внимание минералого-технологическим особенностям различных видов

полезных ископаемых, в том числе техногенного происхождения, определяющим технологии их переработки. В современных условиях, основываясь на достоверных максимально полных минералогических данных, необходимо создавать экологически безопасные технологии комплексной переработки труднообогатимого минерального сырья на основе комбинирования эффективных методов обогащения с пирро- и гидрометаллургией.

На семинаре прозвучали доклады по минералогическому материаловедению и экологической минералогии, направлениям технологической минералогии, которые сегодня интенсивно развиваются. Рассмотрены вопросы экологической безопасности и утилизации горнопромышленных отходов, представляющих серьезную угрозу природным экосистемам.



Практический интерес представляли доклады молодых ученых, посвященные минералогическим вопросам исследования руд конкретных объектов. Сложность морфоструктурного состава современных полезных ископаемых требует новых подходов к их минералогическому изучению, комплексированию физических методов анализа, что также нашло отражение в докладах.

Полные тексты статей будут опубликованы в сборнике статей XIV Российского семинара по технологической минералогии.

Председатели семинара:
д. г.-м. н. В. В. Щипцов,
д. г.-м. н. Е. Г. Ожогина