

КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Уважаемые читатели!

Редколлегия журнала “Кристаллография” продолжает публикацию тематических номеров, посвященных росту, изучению структуры, состава и свойств как неорганических, так и органических материалов.

Предлагаемый вашему вниманию выпуск посвящен 100-летию со дня основания кафедры кристаллографии Санкт-Петербургского (в прошлом Ленинградского) государственного университета (СПбГУ).

Кафедра кристаллографии Института наук о Земле СПбГУ – старейшая из действующих ныне университетских кафедр кристаллографии в России. Она была основана в 1924 г. учеником великого русского кристаллографа Е.С. Фёдорова профессором Осипом Марковичем Аншелесом. Традиционно кристаллография как наука в нашей стране представлена тремя основными направлениями: физическим, химическим и геолого-минералогическим. С исторической точки зрения именно последнее доминировало в кристаллографии до начала XX века и привело к появлению кафедр кристаллографии в университетских подразделениях геологического профиля – Институте наук о Земле СПбГУ и геологическом факультете МГУ.

В разное время кафедрой кристаллографии ЛГУ–СПбГУ заведовали такие выдающиеся ученые и профессора, как О.М. Аншелес, В.Б. Татарский, В.А. Франк-Каменецкий, С.К. Филатов, Ю.О. Пунин, работавшие по самому широкому спектру кристаллографических направлений – кристалломорфология, кристаллооптика, рост кристаллов, рентгенография, кристаллохимия. В связи с работой в Институте наук о Земле (а ранее – геологическом факультете) СПбГУ на всем протяжении истории кафедры важной оставалась связь с решением кристаллографических задач геолого-минералогического профиля, поэтому данный тематический выпуск имеет название “Минералогическая кристаллография и неорганическая кристаллохимия”. При этом в нем нашло отражение одно из главных приложений минералогической кристаллографии – создание минералоподобных материалов с функциональными свойствами.

В номере наряду с историческими материалами, посвященными кафедре кристаллографии (работа

С.В. Кривовичева) представлены обзоры по основным направлениям современной научной работы сотрудников кафедры: кристаллохимии минералов вулканических экзотических (О.И. Сийдра и др., Н.В. Зубкова и др.), кристаллохимии минералов и неорганических соединений урана (В.В. Гуржий и др.), кристаллохимии боратов (С.Н. Волков и др.), термическому расширению и температурным фазовым переходам в кислородных соединениях (Р.С. Бубнова и др., М.С. Авдонцева и др.), изучению слоистых двойных гидроксидов группы гидроталькита (Е.С. Житова и др.). Исследовательские статьи (будут опубликованы в № 3) посвящены природным, синтетическим и техногенным силикатам (Т.Л. Паников и др., И.В. Корняков и С.В. Кривовичев, А.С. Бражникова и др.), интерметаллическим соединениям (О.В. Каримова и др.), безводным фосфатам (И.В. Никифоров и др.) и сульфатам (А.П. Шаблинский и др.), а также теоретическим вопросам упаковки молекул кристаллов кубической и гексагональной симметрии (Н.В. Сомов и др.), и некоторым гибридным органо-неорганическим соединениям с минералоподобными комплексами (В.Е. Киреев и др., Д.О. Чаркин и др., С.А. Иванов и др.).

Статьи тематического сборника отражают ту часть кристаллографических исследований, которая, с одной стороны, исторически укоренена в минералогии, с другой стороны, имеет свои приложения в неорганической химии и неорганическом материаловедении, для которых минералогические находки были и остаются источником новых идей для создания новых соединений и материалов.

Кафедра кристаллографии СПбГУ – важнейший элемент Санкт-Петербургской (Ленинградской) кристаллографической школы, ведущей свое происхождение от школы академика Е.С. Фёдорова, и вместе с другими кристаллографическими центрами России образующей единую отечественную традицию кристаллографии, снискавшую заслуженную мировую известность и продолжающую работать на славу нашей великой Родины.

*Главный редактор, член-корреспондент РАН
Профессор М.В. Ковальчук*

*Приглашенный редактор выпуска, академик РАН
Профессор С.В. Кривовичев*