

РЕЦЕНЗІЇ

Книга о выдающемся минералогe

Оноприенко В.И., Оноприенко М.В. Александр Сергеевич Поваренных. 1915—1986. — М.: Наука, 2004. — 330 с. (Научно-биографическая литература)



Книга посвящена жизни, научной, педагогической и общественной деятельности выдающегося отечественного минералогa, кристаллохи-

мика, историка и методолога науки академика АН Украины А.С. Поваренных, своими теоретическими и экспериментальными трудами заложившего основы кристаллохимического направления. Научная деятельность А.С. Поваренных выходила далеко за пределы СССР. Он — активный участник международных коммуникационных процессов, член многих зарубежных минералогических обществ (Великобритании, Ирландии, Италии, Франции, США, Канады, Польши), участник международных конгрессов, симпозиумов и конференций. Его фундаментальная монография «Кристаллохимическая классификация минеральных видов» переведена и издана (в значительно расширенном виде — в двух томах) в США.

Путь А. С. Поваренных в минералогию начался в 1930 г., когда он

познакомился в Ташкенте, где учился в школе, с академиком А. Е. Ферсманом. Годы учебы в Среднеазиатском индустриальном институте стали для него и периодом плодотворных полевых работ: он определил в Чаткальском районе новые для тех мест минералы (касситерит, топаз, триплит, ортит, берилл, монацит), вместе с инженером А. О. Кайзером открыл новые Аю-Тюркское вольфрамитовое и Ойгаинское топазовое месторождения. Всю Великую Отечественную войну А. С. Поваренных был на фронте, сражался у Ленинграда, был начальником химической службы и начальником штаба инженерно-саперного батальона, награжден орденами и медалями. После окончания войны он поступил в аспирантуру Ленинградского горного института, защитил кандидатскую диссертацию. С 1949 г. А. С. Поваренных на Украине, в Криворожском горнорудном институте он прошел путь от ассистента до профессора (после окончания докторантуры в Геологическом институте АН СССР в Москве), заведующего кафедрой минералогии и кристаллографии, заместителя директора института по научной работе. С приглашением его в 1960 г. в Киев заведующим отделом минералогии Института геологических наук АН Украины начался новый, плодотворный этап его деятельности как одного из ведущих минералогов СССР.

В книге ярко показана роль А.С. Поваренных как идеолога кристаллохимического направления в минералогии, где он выступал последователем Е.С. Федорова, А.Е. Ферсмана, В.М. Гольдшмидта, В.Г. Брэгга, В.Л. Брэгга, Л. Полинга, Н.В. Белова, В.С. Соболева, стоявших у истоков кристаллохимического этапа развития минералогии. Созданная А.С. Поваренных кристаллохимическая классификация минеральных видов, основанная на учете фундаментальных взаимосвязанных признаков минералов — химического состава и структуры, была положена им в основу перестройки минералогии на кристаллохимической основе. Она позволила перейти от чисто формально-геометрических принципов к динамическим кристаллохимическим принципам, которые дают возможность с единых позиций исследовать природу физических свойств минералов.

А.С. Поваренных выделил важнейшие кристаллохимические факторы, определяющие физические свойства минералов, — координационное число атомов, их валентность, межатомные расстояния, электроотрицательность, тип внешней электронной оболочки атомов. Он подчеркивал, что изучение зависимости физических свойств минералов от их состава и строения имеет важное научное и практическое значение. Без изучения такой зависимости невозможно правильное понимание единства и взаимосвязи состава минералов с их строением, феноменологически выражающихся в разнообразных коррелирующихся свойствах, которые совершенно однозначно и строго закономерно отражают все самые тонкие особенности конституции минералов и состояние химической связи между составляющими атомами. Широкий резонанс в на-

учном сообществе вызвали предложения А.С. Поваренных о перестройке номенклатуры минералов. Им разработаны основы кристаллохимической теории твердости.

Судьба творческого наследия А.С. Поваренных, скончавшегося в самом расцвете его подвижнической деятельности, оказалась драматической. Он не успел издать многотомный итоговый труд «Природа химической связи и атлас инфракрасных спектров минералов», которому отдал десятилетия кропотливой, истощавшей его работы. Не издан он и до сих пор.

В книге показан значительный вклад А.С. Поваренных в разработку истории и методологии минералогии, истории горно-геологического образования, методологии геологических наук в целом. Александр Сергеевич — высококультурный интеллигент, знаток философии, литературы, музыки, сам прекрасно пел, с ним советовались многие музыканты-профессионалы.

Авторам удалось показать неординарность и противоречивость личности ученого, его яркий талант критика и полемиста, активность в участии в международных научных коммуникациях.

Книга основана на использовании многочисленных литературных источников и архивных материалов из государственных хранилищ и личных собраний, анализе творческого вклада ученого, впечатлениях от длительного творческого общения с ним. Впервые публикуются многочисленная переписка А.С. Поваренных с отечественными и зарубежными учеными, некоторые неопубликованные его работы, воспоминания знавших его коллег, значительное количество фотографий и других иллюстративных материалов.

Научно-биографическая книга о

крупном украинском минералогe написана ярко и вдохновенно и ее следует адресовать всем интересующимся историей отечественной науки, ее приоритетами и личностями. Много лет назад А.С. Поваренных помог мне сформулировать тему моей кан-

дидатской диссертации, оказавшейся перспективной и проблемной, за что я сохранила к нему благодарные чувства.

О.А. Соколова,
канд. геол.-мин. наук

Підстави, пізнавальні принципи, ціннісні орієнтації науки

Рижкова С.А. Знання та технології в історичних просторах культури. — К.: КийДрукПринт, 2005. — 579 с.

Зміна парадигм науки, екологічна криза, “криза гуманізму” актуалізували теоретичні та методологічні проблеми науки, проблеми ціннісних орієнтацій, мети, засобів теоретичного осмислення і практичного перетворення довкілля і соціуму, проблеми функціонування науки і техніки в останньому. У другій половині ХХ ст. майже в усіх країнах почала зростати зацікавленість у дослідженнях специфіки наукової діяльності, появи нового знання, взаємодії науки з практикою, організації наукових і освітніх інституцій. А втім опублікованим протягом останніх років філософським дослідженням феномену науки і техніки в суспільстві здебільшого притаманна зосередженість на аналізі “простих ізольованих систем” природничих, гуманітарних, технологічних концепцій класицизму, некласицизму, постнекласицизму поза їх історичним, культурним, соціальним контекстами.

У рецензованій монографії представлені результати системного міждисциплінарного аналізу проблеми взаємодії науки, технологій, соціуму, метою якого є поєднання теоретичного, практичного, історичного природничих, соціально-гуманітарних, технологічних концепцій нового часу з філософсько-релігійними концепціями історичного часу та узгодження культурних кодів Сходу і Заходу.

Для філософів, наукознавців, істориків науки монографія цікава тим, що репрезентує евристичні можливості методологічних підходів постнекласичної парадигми при осмисленні проблем повноти та адекватності наукових і технологічних концепцій історичного часу, виявленні підстав і пізнавальних принципів систем теоретичного осмислення й практичного перетворення довкілля і соціуму, аналізі базових уявлень про структуру простору, часу, речовини, мету і засоби розбудови науки, “мож-