

К 70-летнему юбилею

Академик
Асхаб
Магомедович
Асхабов



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФИЦ Коми научный центр
Институт геологии

Российская академия наук
Отделение наук о Земле
Уральское отделение

Российское минералогическое общество
Сыктывкарское отделение

Академик
Асхаб Магомедович Асхабов

к 70-летнему юбилею

Сыктывкар



2018

УДК 548 (092)

Академик Асхаб Магомедович Асхабов (к 70-летнему юбилею).
Сыктывкар: ИГ Коми НЦ УрО РАН, 2018. 464 с.

Настоящее научно-информационное издание подготовлено к 70-летнему юбилею российского ученого-кристаллографа и организатора науки академика А. М. Асхабова, много лет руководившего Институтом геологии и Коми НЦ УрО РАН. Наряду с библиографическими материалами в книгу включены некоторые его научные работы, автобиографические заметки, а также избранные интервью из газет и журналов разных лет. В книге приводятся также материалы о юбиляре, характеризующие разные стороны его научной и научно-организационной деятельности. Издание адресовано широкому кругу читателей, интересующихся наукой.

Редактор-составитель:
кандидат геолого-минералогических наук Н. Н. Пискунова

В книге использованы фотографии из семейного альбома и архива Института геологии. Часть фотографий предоставлена А. В. Самариным, редакциями журнала «Регион» и газеты «Республика». Фото на обложке К. Грибова.

ISBN 978-5-98491-075-0

Содержание

Предисловие	3
Материалы к биобиблиографии	
Основные даты жизни и деятельности.....	5
Общественная работа в период 1990—2018.....	7
Краткая биографическая справка.....	8
Хронологический указатель трудов.....	10
Доклады на российских и международных совещаниях и конференциях.....	43
Научные доклады и информационные сообщения на заседаниях сыктывкарского отделения Российского минералогического общества.....	58
Избранные работы	
Краткий очерк истории экспериментальных исследований в области регенерации кристаллов.....	66
Диссипативные структуры в кристаллогенезисе.....	74
Кристаллогенетическая теория и проблемы генетической интерпретации характеристик роста кристаллов.....	91
Кинетика роста и растворения кристаллов в условиях конвективного и диффузионного массопереноса.....	99
Онтогенетическое значение гравитационной дифференциации минералообразующих растворов.....	107
Рост кристаллов из раствора.....	116
Проблемы кристаллогенетической эволюции.....	130
Основные явления в эволюции среды в процессе роста кристалла.....	147
Теоретическая модель эволюции системы «кристалл—среда».....	154
Кластерная (кватаронная) самоорганизация вещества на наноуровне и образование кристаллических и некристаллических материалов.....	166
Кватаронная модель образования фуллеренов.....	188
Кластеры «скрытой» фазы — кватароны и образование жидкой воды.....	196
Кватаронная гипотеза происхождения жизни.....	202
Кватаронная модель шаровой молнии.....	207
Кватаронные модели зарождения и роста кристаллов.....	212

Краткие заметки о научной автобиографии

Из истории научного автогенезиса	219
Воркута—Сыктывкар: кристаллографический маршрут	223
Наука в тени высоких должностей	229

О кристаллографии, кристаллогенезисе и не только

Кристаллография и кристаллогенезис на пороге XXI века	237
О моих кристаллогенетических исследованиях	241
Кристаллогенетические исследования: этапы развития	246
Кристаллографы в Аризоне	249
Кристаллогенезис на 18-м съезде ММА	251
Фуллерены, переходные состояния, кватароны	253
Кристаллография без границ	256
Живой организм и «живой кристалл». Терминологические параллели и их природа	258
Кватаронное обобщение теории фазовых переходов	260
О «молекулах» в докторской диссертации А. Эйнштейна	261
Прорыв в минеральный наномир: теория и практика наноминералогии	262
Особенности современного этапа вторжения в «мир обойденных величин»	265
От производства материалов на основе опыта к созданию материалов на основе знаний	268
Гипотеза глобальной «соответственной» зональности в кристаллах минералов	270
М. В. Ломоносов — великий русский ученый — естествоиспытатель и организатор науки	272
Солдат науки (К 70-летию академика Н. П. Юшкина)	277

Про жизнь, науку и Коми НЦ (интервью разных лет)

21 вопрос А. М. Асхабову перед 50-летним юбилеем	284
«Я хочу, чтобы Россия была научной державой»	287
«Моя задача — пройти путь без потерь...»	292
«Главный принцип академии наук — преемственность, сохранение традиций»	296
«В науке не бывает просто начальников»	302
Сага о науке и жизни	310

Большая наука	313
«В науку за материальной выгодой идти не надо»	316
«Мир обойденных величин» академика Асхаба Асхабова	320
«Академическая наука в опасности!»	324
«Наука в Коми всегда ориентировалась на природно-ресурсный потенциал региона».....	329
Академическая наука в Республике Коми	
Центробежная сила науки (к 70-летию Коми НЦ УрО РАН).....	334
Исследования Коми НЦ УрО РАН и инновационное развитие Республики Коми.....	339
Институт геологии Коми НЦ УрО РАН: 55 лет научного поиска и открытий.....	341
Академическая наука Республики Коми на современном этапе.....	353
Ученик, учитель, академик	
На кристаллографическом пути.....	365
Десять лет спустя.....	372
Лицо кавказской национальности	374
Сотрудничество	375
Американская история	377
Учитель	378
По волнам моей памяти.....	382
10 лет во главе Коми научного центра. К юбилею А. М. Асхабова.....	386
Фотогалерея	401
Юбилейная Асхабиада	
Le'Blank II. Moi Seff	449
Когда обвал научного потопа... ..	450
Не скрою, ты мне симпатичен... ..	451
Красиво, мелко, как араб... ..	451
С седых вершин воркутских гор... ..	452
Всему основа — кватароны... ..	453
Не зря звучит со всех сторон... ..	453
С годами пусть становимся мы старше... ..	453
The Lord Kvataron	454