

Государственное бюджетное учреждение культуры Республики Крым
«Крымская республиканская универсальная научная библиотека им. И. Я. Франко»
Информационно-библиографический отдел



Виртуальная книжная выставка

Русский геохимик, «ПОЭТ КАМНЯ»

140 лет со дня рождения А. Е. Ферсмана

Источник
фото: <https://kuban.spravedlivo.ru/15427710>

Симферополь
2023

Нет пределов фантазии, нет границ проникновению разума, нет пределов технической мощи, побеждающей природу.

А. Е. Ферсман

Александр Евгеньевич Ферсман – выдающийся русский и советский минералог, геохимик, кристаллограф, академик, путешественник, писатель, краевед, популяризатор геологических знаний.

Он внёс огромный вклад в познание процессов образования минералов, в изучение и освоение природных богатств нашей страны. При его участии были открыты богатейшие месторождения полезных ископаемых большого практического значения.

Александр Евгеньевич родился в Петербурге 8 ноября 1883 года. Его отец, по образованию архитектор, после участия в турецкой кампании остался на военной службе. Мать – образованная женщина, любила естественные науки, была хорошей пианисткой и художницей. Брат её, оказавший впоследствии большое влияние на будущего учёного, жил в Крыму, недалеко от Симферополя, на берегу реки Салгир.



Саша Ферсман в детстве

Источник фото: http://www.biblioatom.ru/founders/fersman_aleksandr_evgenevich/bio.html



Усадьба, где в детские и юношеские годы жил А. Е. Ферсман

Источник фото:http://www.biblioatom.ru/founders/fersman_aleksandr_evgenevich/bio.html

Каждое лето семья проводила в Крыму.

В шестилетнем возрасте Александр начал собирать первую минералогическую коллекцию. Пополняясь из года в год, она составила основу обширного собрания минералов и горных пород.

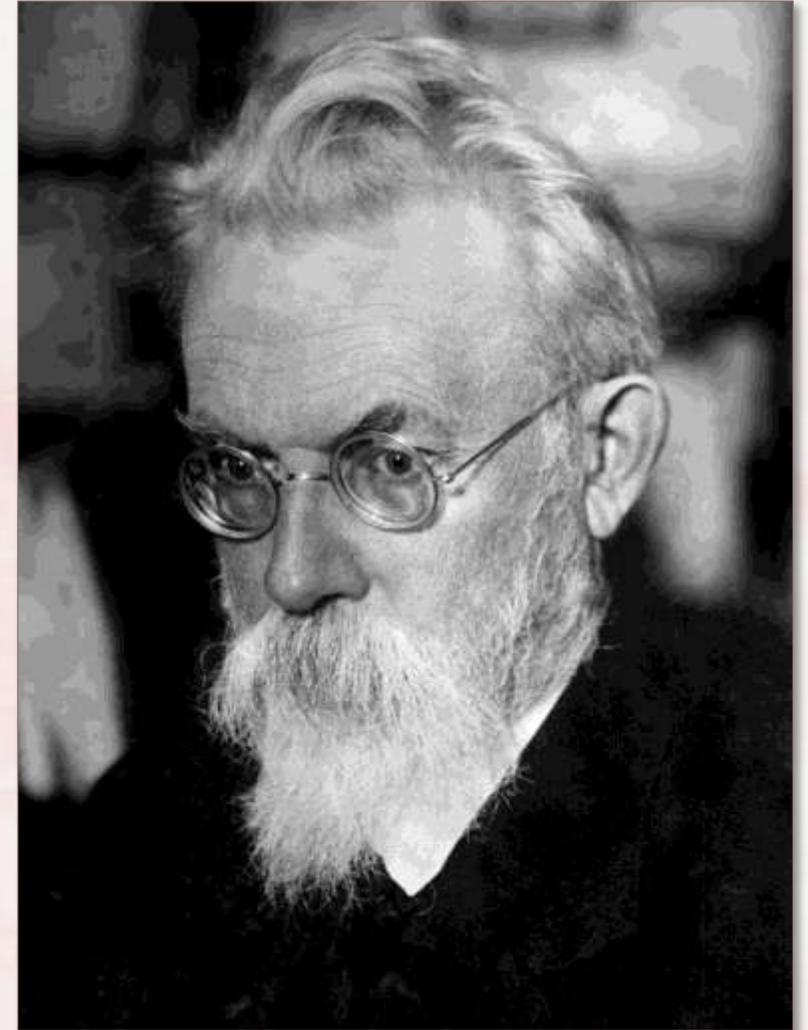
Потом была Греция, куда отца назначили военным атташе. Там, в каменистой Элевсинской бухте, Саша продолжал развивать свои познания в минералогии. Вскоре отец стал директором кадетского корпуса в Одессе. Сын учился в гимназии, а в свободное время совершал экскурсии по соседним каменоломням, часами работая молотком, зубилом, киркой... Подобные путешествия научили его наблюдательности.

Окончив с золотой медалью классическую гимназию, в 1901 году А. Е. Ферсман поступил на физико-математическое отделение Новороссийского университета. И чуть не отказался от любимой минералогии – она преподавалась здесь скучно и поверхностно.

В 1903 году отца переводят в Москву начальником Александровского юнкерского училища, а Александр поступает в Московский университет на физико-математический факультет, где с 1891 года лекции по минералогии читал Владимир Иванович Вернадский. Так в жизнь Ферсмана раз и навсегда вошёл великий учёный и мыслитель.

В. И. Вернадский видел суть минералогии не в беспристрастном описании внешнего вида и свойств различных минералов, он рассматривал эту науку прежде всего как химию природных соединений земной коры — минералов. Не «патологоанатомия» мёртвых минеральных образований, а их непрекращающаяся «жизнь» в природе – в этом состояло научное кредо Вернадского. Этого явно не доставало А. Е. Ферсману — в его минералогических изысканиях пока преобладало описание.

Владимир Иванович сразу оценил способности А. Е. Ферсмана и рекомендовал оставить его в университете для подготовки к профессорскому званию. В 1907 году А. Е. Ферсман окончил университет и был оставлен на кафедре минералогии.



В. И. Вернадский

Источник фото: <https://up-photo.ru/вернадский-владимир-иванович-фото>



Александр Ферсман. 1908 год.

Источник фото: <https://russiainphoto.ru/photos/319221/>

В 1907 году Александр Евгеньевич едет за границу. В июне он начинает работу в Гейдельбергском университете, в лаборатории профессора Гольдшмидта по изучению кристаллографии алмазов. Результатом их совместной деятельности стала монография «Дер Диамант», кардинально изменившая представление научного мира об алмазе.

В 1909 году Ферсман получает свою первую награду – золотую медаль им. Антипова, предназначенную для поощрения молодых учёных, заявивших о себе серьёзными трудами.

На всю жизнь А. Е. Ферсман сохранил интерес к драгоценным камням, посвятив им немало научных работ и книг. Им были описаны знаменитые исторические камни: алмазы «Орлов», «Шах» и другие.

В 1910 году Ферсмана избирают профессором минералогии Народного университета им. Шанявского. В конце 1911 года он, вместе со своим учителем В. И. Вернадским, покидает Московский университет в знак несогласия с реакционной политикой министра просвещения Кассо. Они оба переезжают в Петербург и начинают работать в Императорской Академии Наук, Ферсмана избирают на должность старшего учёного хранителя в музее Академии, который возглавил Вернадский.

В июне 1914 года началась Первая мировая война. Оказалось, что Россия не располагает многими видами стратегического сырья. По предложению В. И. Вернадского срочно была создана Комиссия по изучению производительных сил России (КЕПС). По заданию комиссии Ферсман побывал на многих минеральных месторождениях в различных губерниях, осматривал их, делал выводы. Дважды выезжал на передовую в штабы различных фронтов, был награждён орденом Святого Станислава 3-ей степени.

После революции 1917 года А. Е. Ферсман продолжает свою работу на благо русской науки и отечества, много работает в КЕПСе. С 1918 года Александр Евгеньевич принимал участие в Радиевой комиссии, позже он войдёт вместе с академиками Вернадским и Хлопиным в известную «радиевую тройку». В феврале 1919 года его избрали действительным членом Академии наук.



**Слева направо: В. В. Карандеев,
Г. О. Касперович, В. И. Вернадский,
А. Е. Ферсман, П. К. Алекса.
1911 год.**

Источник фото: <https://kinobaza24.ru/biography/a-e-fersman-biografiya.html>



**Экспедиция А. Е. Ферсмана в Хибинах,
1920-е годы**

Источник фото:http://www.biblioatom.ru/founders/fersman_aleksandr_evgenyevich/bio.html

С мая 1920 года началась «хибинская эпопея» Ферсмана.

В 1920 году советское правительство отправило на Кольский полуостров Северную научно-промысловую экспедицию.

В ходе экспедиций было обнаружено много новых, ранее неизвестных минералов, получивших названия по именам первооткрывателей. Они нуждались в подробном изучении, а возможные месторождения – в разведке.

В 1921 году на Кольский отправилась вторая экспедиция, подготовленная гораздо лучше, чем первая. Она обнаружила выходы апатитовых жил на поверхность, как определил Ферсман, «по-видимому, весьма доступных». Третья и четвертая экспедиции, в которых он также участвовал в 1922–1923 годах, подтвердили предположения учёных об исключительном богатстве Кольского полуострова.



**А. Е. Ферсман по возвращении из гор. Хибины
(Кольский п-ов, Россия), конец августа 1923 г.**

Фото В. И. Крыжановского.

Источник фото:<https://geo.web.ru/druza/a-Fersman.htm>



В. И. Вернадский и А. Е. Ферсман.

Москва, 1941 г.

Источник фото:<https://geo.web.ru/druza/a-Fersman.htm>



Экспедиция А. Е. Ферсмана в Хибинах, 1920-е годы

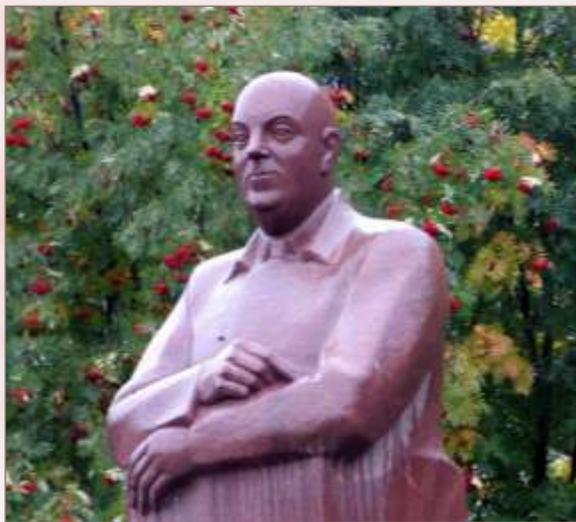
Источник фото: http://www.biblioatom.ru/founders/fersman_aleksandr_evgenevich/bio.html

Осенью 1925 года Ферсман, вместе с Д. И. Щербаковым, организовал поездку к серным буграм в пустыне Кара-Кумы. Экспедиции продолжались по 1929 год. Были найдены «миллионы пудов дорогого материала», так необходимого стране. Впоследствии здесь были построены два серных завода.

В эти и последующие годы академик Ферсман всё время в разъездах, неоднократно посещает «самоцветный» Урал (Мурзинка, Изумрудные копи, Ильмены), Крым (Карадаг, Коктебель, Феодосия, Керчь, Сакское озеро, и другие), успевает побывать в бесконечных заграничных командировках.

Огромное внимание он уделяет научным трудам: вышли в свет несколько его фундаментальных монографий, опубликовано около 1500 статей. Его избирают почётным членом различных зарубежных минералогических обществ, присуждают медали, награждают Ленинской и Сталинской премиями.

20 мая 1945 года академик А. Е. Ферсман после длительной болезни ушёл из жизни.



**Памятник А.Е. Ферсману на улице,
носящей его имя, в г. Апатиты.
Фотограф А. А. Евсеев.**

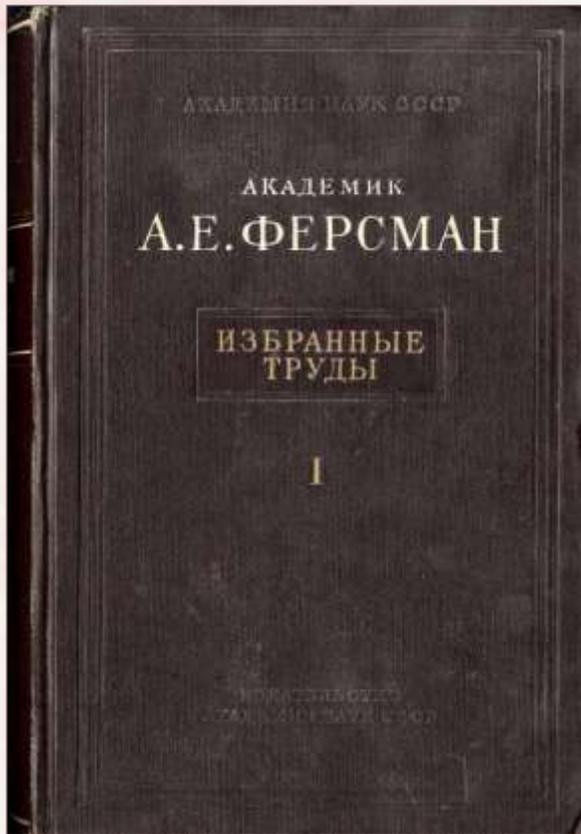
Источник фото:<https://geo.web.ru/druza/a-Fersman.htm>

В работах А. Е. Ферсмана по минералогии и геохимии ещё долгие годы будут черпать знания, искать новые мысли, получать ответы на многие вопросы. При участии Ферсмана были организованы в Ленинграде: Географический институт, Институт аэрофотосъёмки, геодезии и картографии, Институт археологической технологии при Академии материальной культуры, Северная научно-промысловая экспедиция (позднее Институт по изучению Севера) и другие учреждения. Его именем названы: улицы в городах Апатиты, Мончегорске, Оленегорске, Миассе. Возле здания Горного института в городе Апатиты установлен памятный бюст Ферсмана. На географической карте Кольского полуострова значатся: гора, перевал, ущелье и река Ферсмана. Горы на Таймыре, в Антарктиде, на Памире, на Курилах, даже кратер на Луне – всё это носит имя академика Ферсмана. Российским геологическим обществом учреждена медаль имени А. Е. Ферсмана за заслуги в геологии. О нём написаны книги и снято несколько документальных фильмов. В его честь названы и два минерала – ферсманит и ферсмит.

***Специалисты информационно-библиографического отдела рекомендуют
к прочтению литературу по теме из фонда библиотеки:***

Произведения А. Е. Ферсмана

Ферсман А. Е. Избранные труды : в 7 томах / А. Е. Ферсман ; [главный редактор Д. С. Белянкин] ; Академия наук СССР. – Москва : Изд-во Академии наук СССР, 1952–1962. – Т. 1–5.



В издание вошли избранные труды академика Александра Евгеньевича Ферсмана – крупного ученого, главы советской школы минералогов и геохимиков.

I том содержит труды по минералогии гранитных пегматитов, минералогии магнезиальных силикатов и минералов группы глинциолитам России и их минералогии, а также минералогические заметки и статьи по общим вопросам минералогии.

II том – труды по региональной геохимии, химии космоса, законам геохимии и прикладной геохимии.

III том – первый и второй тома труда «Геохимия», изданные в 1933–1934 годах.

IV том – третий том труда «Геохимия».

V том – четвертый том труда «Геохимия», а также труды по общим вопросам геохимии, геохимии отдельных элементов горных пород и областей, истории минералогии и геохимии.

Из аннотации издательства

Ферсман А. Е. Время / А. Е. Ферсман. – Петербург : Время, 1922. – 72 с.

В книге академик А. Е. Ферсман попытался ответить на вопрос «А что такое время?». Автор приходит к выводу, что «время такое же измерение пространства, как высота, ширина и длина. Не время течет, а текут и изменяются события, нет времени мира, а есть время отдельных космических систем, отдельных явлений и отдельных атомов».

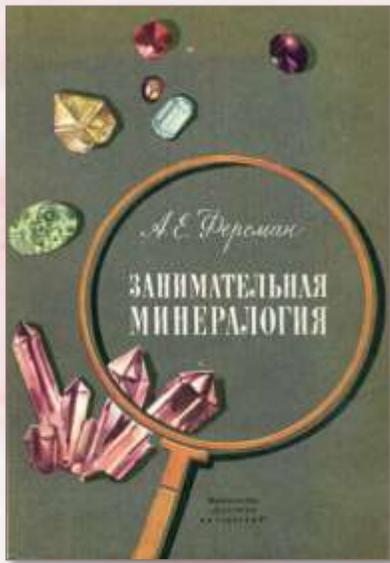
Аннотация составителя



Ферсман А. Е. Геология и война / А. Е. Ферсман ; Академия наук СССР. Совет научно-технической пропаганды. – Москва ; Ленинград : Академия наук СССР, 1943. – 44 с.

Цель данного издания – суммируя достижения и пути военной геологии, изложить основные задачи геолога, как в тылу, так и на фронте и привлечь внимание к некоторым проблемам военной геологии.

Аннотация составителя



Ферсман А. Е. Занимательная минералогия : для старшего возраста / А. Е. Ферсман. – Москва ; Ленинград : Детиздат, 1937. – 240 с., 6 вкл. л. : ил.

Книга в занимательной форме рассказывает о том, что такое минералы: об их происхождении, истории, особенностях, о диковинах в мире камня и о многом другом. Последняя глава содержит практические советы минералогу-любителю.

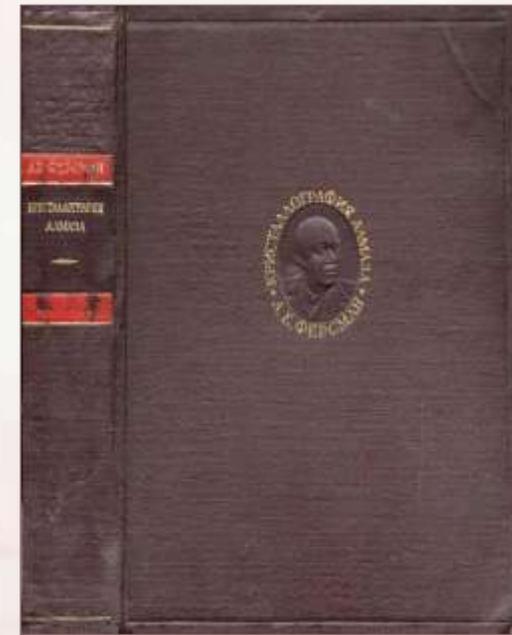
Из аннотации издательства

Ферсман А. Е. Кристаллография алмаза : [сборник работ] / редакция и комментарии Д. С. Белянкина, И. И. Шафрановского. – Москва : Изд-во Академии Наук СССР, 1955. – 566 с., 3 л. ил. : ил. – (Классики науки / Академия наук СССР).

Публикуемые в данной книге работы академика А. Е. Ферсмана по кристаллографии алмаза занимают видное место в мировой литературе, посвященной этому замечательному минералу.

В основе этого сочинения лежит утверждение, согласно которому кристалл не является просто геометрическим телом. Издание снабжено иллюстрациями.

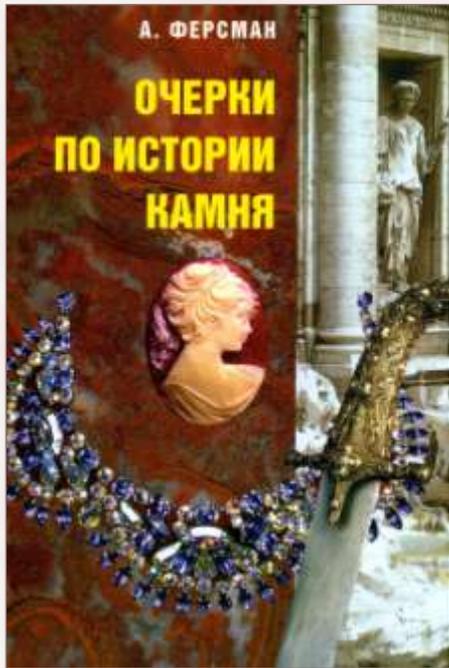
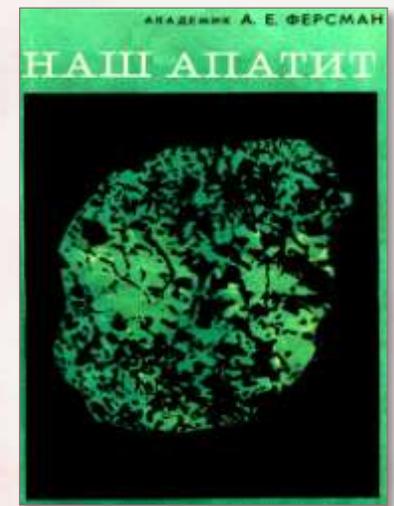
Аннотация издательства



Ферсман А. Е. Наш апатит / А. Е. Ферсман ; [предисловие С. И. Вольфовича]. – Москва : Наука, 1968. – 136 с. : ил., карт. – (Научно-популярная серия / АН СССР).

В книгу вошли очерки А. Е. Ферсмана об открытии и использовании хибинских апатитовых месторождений. Целью данного издания является привлечение интереса молодёжи к природным богатствам Севера.

Аннотация составителя

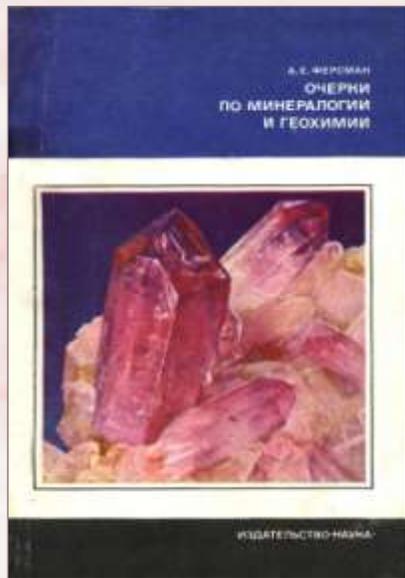


Ферсман А. Е. Очерки по истории камня : в 2 томах / А. Е. Ферсман ; Академия наук СССР ; [предисловие А. А. Мамуровского]. – Москва : Изд-во Академии наук СССР, 1954–1961. – Т. 1.

Красивые кристаллы или хорошо ограненные драгоценные камни будили у автора сложную ассоциацию мыслей и эмоций. В них романтика восточных легенд о магических свойствах этих камней переплеталась с геохимическими представлениями об их образовании и мыслями о возможности использования в технике.

Первый том знакомит читателя с историей камня в России и с многообразием камней в природе.

Из аннотации издательства



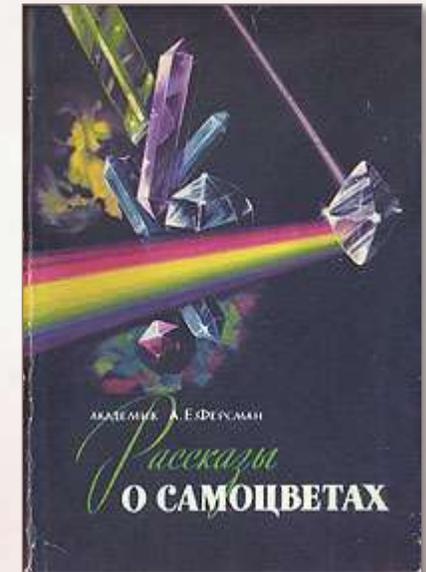
Ферсман А. Е. Очерки по минералогии и геохимии [Текст] / А. Е. Ферсман ; Академия наук СССР. – 2-е изд. – Москва : Наука, 1977. – 192 с. : ил. – (Научно-популярная серия).

В сборнике в популярной форме рассказывается о достижении и перспективах развития геологической науки, об использовании горных богатств для расширения минерально-сырьевой базы нашей Родины.

Из аннотации издательства

Ферсман А. Е. Рассказы о самоцветах / А. Е. Ферсман. – 2-е изд. – Москва : Наука, 1974. – 254 с. : ил., портр.

В этой книге автор подробно и увлекательно описывает историю добычи и обработки цветного камня в России, рассказывает об уникальных изделиях русских ювелиров, камнерезов и гранильщиков. Живо и поэтично ведется рассказ о различных самоцветах - рубине и изумруде, нефрите и лазурите, горном хрустале, янтаре и многих других. Специальная глава посвящена описанию каменных сокровищ Государственного Эрмитажа. В заключение говорится о широких перспективах использования камня не только в искусстве, но и в технике будущего. Книга содержит иллюстрации.



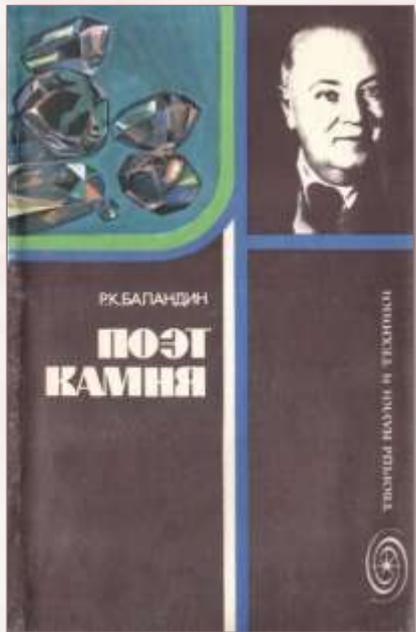
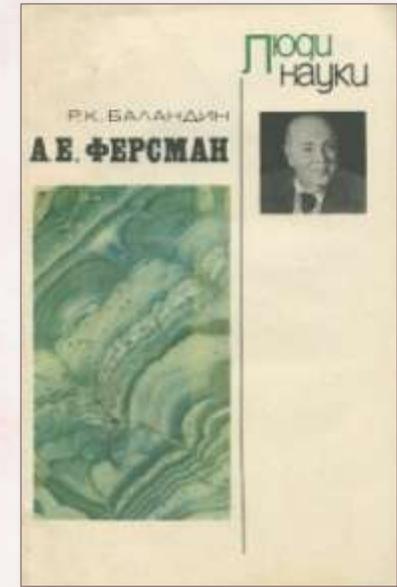
Из аннотации издательства

Публикации, посвященные А. Е. Ферсману

Баландин Р. К. А. Е. Ферсман / Р. К. Баландин. – Москва : Просвещение, 1982. – 112 с. : ил. – (Люди науки).

Книга рассказывает не только о яркой личности и многообразной деятельности А. Е. Ферсмана, но и вводит читателей в мир геологических идей, знакомит их с прошлыми и современными достижениями геохимии, минералогии, учения о полезных ископаемых.

Из аннотации издательства



Баландин Р. К. Поэт камня : [о А. Е. Ферсмане] / Р. К. Баландин. – Москва : Знание, 1982. – 191 с., 4 л. ил. – (Творцы науки и техники).

Научно-художественное издание посвящено А. Е. Ферсману - замечательному советскому ученому и блестящему популяризатору геологических знаний, крупному организатору науки и общественному деятелю, сыгравшему огромную роль в познании и освоении минеральных богатств нашей страны.

Расчитано на широкий круг читателей.

Из аннотации издательства



Гаврусевич Б. А. Академик А. Е. Ферсман и его главные геохимические работы / Б. А. Гаврусевич. – Киев : Киевский университет, 1953.

Книга посвящена жизни и деятельности А. Е. Ферсмана, в материалах издания отражена его геоэнергетическая теория, регионально-геохимические идеи и другое. В конце книги приводится список основных трудов академика по геохимии, а также библиография публикаций о нём.

Аннотация составителя

Дяченко Т. И. «Крым был моим первым университетом» : А. Е. Ферсман / Т. И. Дяченко // IV Таврические научные чтения : Симферополь, 23 мая 2003 г. / Крымский республиканский краеведческий музей. – Симферополь, 2004. – С. 69–74.

В статье приводятся интересные факты биографии А. Е. Ферсмана, рассматриваются его работы, посвящённые полезным ископаемым Крыма: «Барит из окрестностей Симферополя», «Материалы к исследованию цеолитов в России», «Исследования в области магнезиальных силикатов группы циллерита, церматита и палыгорскита».

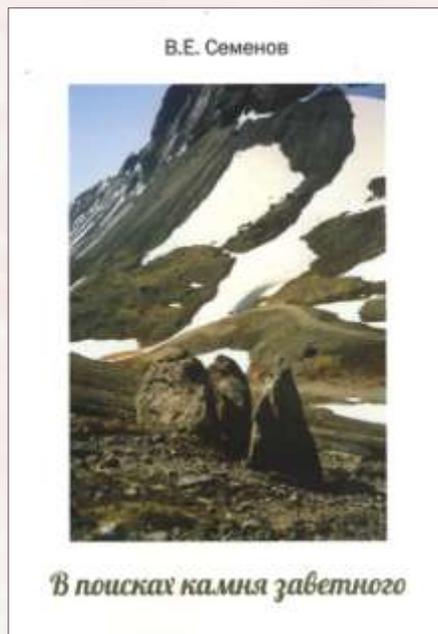


Аннотация составителя

Ена В. Г. Поэт камня А. Е. Ферсман / В. Г. Ена, Ал. В. Ена, Ан. В. Ена // Открыватели земли Крымской : очерки 2500-летней истории изучения природы Тавриды. – Симферополь : Бизнес-Информ, 2007. – С. 191–198.

В пятый раздел сборника «Панорама естественно-научных исследований Крыма в XX веке: первая половина столетия» входит глава, посвящённая жизни и деятельности А. Е. Ферсмана.

Аннотация составителя



Семенов В. Е. В поисках камня заветного : посвящается 135-летию со дня рождения академика А. Е. Ферсмана / В. Е. Семенов. – Санкт-Петербург : Левша. Санкт-Петербург, 2018. – 171 с. : фот. – ISBN 978-5-93356-186-6.

В книге рассказывается о некоторых «белых пятнах» в родословной Ферсманов, об удивительных красотах природы Хибинского края. Впервые публикуются материалы Веры Николаевны Китаевой о встречах с академиком Ферсманом.

Издание рассчитано на широкий круг читателей.

Из аннотации издательства



Тарасенко В. С. Свет огня Прометеев / В. С. Тарасенко. – Симферополь : АРИАЛ, 2021. – 207 с. : ил. – Библиогр. в подстроч. примеч. – ISBN 978-5-907438-76-7.

Книга посвящена корифеям отечественной геологической науки – академикам В. И. Вернадскому и А. Е. Ферсману, их ученикам и последователям. Показана их роль в становлении и развитии геологической научной школы в Крыму.

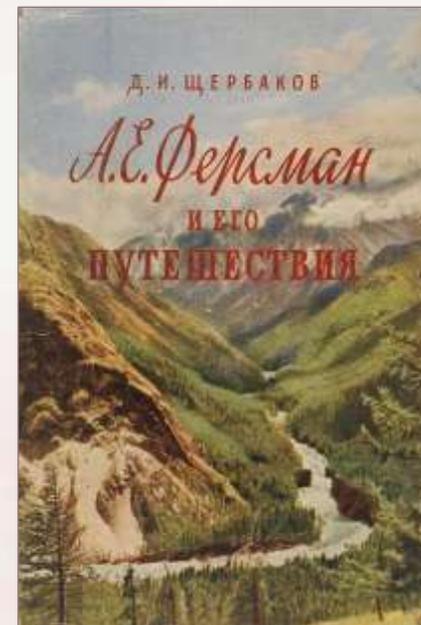
Издание предназначено для широкой научной, педагогической и экологической общественности.

Из аннотации издательства

Щербаков Д. И. А. Е. Ферсман и его путешествия / Д. И. Щербаков. – Изд. 2-е, испр. и доп. – Москва : Географгиз, 1953. – 240 с., 11 л. ил. : ил.

В книге описана жизнь, работа и путешествия А. Е. Ферсмана – искателя и исследователя минеральных богатств нашей страны, одного из основателей геохимии. Издание снабжено фотографиями.

Из аннотации издательства





**Почтовая марка,
посвящённая
А. Е. Ферсману**

http://www.biblioatom.ru/funders/fersman_alexandr_evgenevich/bio.html

Благодарим за внимание!

*Виртуальную книжную выставку
подготовила ведущий библиограф
информационно-библиографического
отдела Н. В. Никанорова*