

Список литературы к выставке «День российской науки».

1. 7 научных прорывов России и еще 42 открытия, о которых нужно знать / Антон О.Милютин, Сергей В.Болушевский. – М. : ЭКСМО, 2011. – 263 с. : цв. ил. – Авт. указаны на концевой тит. стр. – ISBN 978-5-699-48379-2.[130949]

России наука – великая. И это не патристическое клише – открытия мирового масштаба русские ученые делали и делают. Но, за исключением некоторых, люди наши эти открытия не знают, а если и знают, то очень поверхностно. Эта книга – единственная в своем роде – расскажет о научных достижениях России, знать о которых просто обязан каждый русский человек. Книга разделена на две части. В первой части описаны великие научные прорывы, коренным образом повлиявшие на развитие науки в мировом масштабе. Во второй части, более кратко, описаны крупные открытия, важность которых подтвердило время. Конечно, 49 открытий – это далеко не все важное, сделанное русскими в науке. Однако этого достаточно, чтобы понять, как много дала наша Родина прогрессу всего человечества. Книга написана так, чтобы суть открытий была понятна любому человеку вне зависимости от познаний в физике, математике или химии.

2. Государственный университет "Дубна". 30 лет в науке : сборник научных трудов / Государственный университет "Дубна" ; Ред.: И.Б.Немченко. – Дубна : Гос. ун-т "Дубна", 2024. – 522 с. : цв. ил. – Библиогр.: в конце трудов. – 200 экз. – ISBN 978-5-89847-705-9.[168290; 168289; 168291; 168292]

Сборник посвящен 30-летию юбилею университета и направлен на широкое освещение его деятельности и достижений. Содержит обзорные, оригинальные научные статьи, итоги научных исследований сотрудников университета. Для широкого круга читателей.

3. К юбилею Московского университета: люди и события, 1755-2025 / Московский государственный университет ; Авт.-сост.: И.А.Алешковский, Д.А.Андреев, В.П.Богданов, [и др.] ; Ред.: В.А.Садовничий. – М. : Изд-во Московского ун-та, 2025. – 159 с. : цв. ил. – ISBN 978-5-19-012216-9.[170254]

Настоящее юбилейное издание подготовлено к 270-летию Московского университета. В книге отражены наиболее значимые события в истории Московского университета с момента его учреждения: открытие факультетов и научных институтов, образование научных школ, обществ и музеев. Особое внимание уделено достижениям выдающихся ученых и выпускников университета, которые внесли значительный вклад в науку, культуру и общественную жизнь нашей страны. Авторами составителями при подготовке издания был использован широкий круг архивных материалов и фотодокументов. Издание предназначено для широкого круга читателей.

4. Красота и гармония в цифровую эпоху. Математика - искусство - искусственный интеллект. Будущее и гуманитарно-технологическая революция / Георгий Геннадьевич Малинецкий, Вячеслав Эмеринович Войцехович, Илья Николаевич Вольнов, Андрей Витальевич Колесников, Иван Рауфович Скиба, Эдуард Максимович Сороко. – М. : URSS, 2024. – 238 с. : ил. – (Синергетика: от прошлого к будущему ; №104)(Будущая Россия ; №33). – Библиогр. в конце глав. – ISBN 978-5-9710-9129-5.[167739]

Человечество на перепутье. В начале XXI века сошлись кризисы практически всех временных масштабов. Ситуация очень сложная. Предыдущего опыта преодоления кризисных ситуаций в новых условиях явно недостаточно. Ускоренным технологическим развитием и цифровой трансформацией общества ситуация лишь усугубляется. Причины происходящего, по мнению авторов книги, ученых из России и Беларуси, коренятся в потере цивилизацией идеалов красоты, гармонии и меры. Книга посвящена задаче осмысления этих идеалов в современных условиях цифрового общества — науки, экономики и культуры. В книге раскрываются философско-математические основания красоты и меры в контексте теории развития. В работах классиков — Пифагора, Парменида, Гераклита, Платона, Аристотеля, Лейбница — мы находим подсказки для нахождения новых путей эволюции нашей цивилизации, зашедшей в духовный тупик. Авторы предлагают новое понимание математики, музыки, живописи, информационной культуры и обсуждают возможные гармонические траектории развития человека и человечества с целью выхода из глобального кризиса. На примерах из истории науки показана внутренняя связь математики с философией и мировоззрением, с синергетическим пониманием реальности. Рассмотрены системные противоречия и дисгармоничность человеческого бытия в новой цифровой реальности. Выдвинута программа синтеза науки и искусства как третьей, единой парадигмы, позволяющей выйти из «культуры нечеловеческого» и войти в культуру ноосферного единства человека и космоса. Приводятся примеры новых визуальных сред, в которых данный гармоничный синтез уже реализован. Предложено несколько образов возможного и желаемого, с точки зрения авторов, будущего. Книга будет интересна как профессионалам в области науки, технологии, футурологии, искусства и культуры, так и начинающим исследователям, студентам и школьникам.

5. Научно-техническая политика: глобальные тренды и практики / Ф.Х.Брамбила-Мартинес, С.В.Бредихин, [и др.] ; Рук. авт. колл.: М.А.Гершман ; Ред.: Л.М.Гохберг, М.А.Гершман. – М. : ИСИЭЗ ВШЭ, 2024. – 155 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 149-155. – ISBN 978-5-7598-3012-2.[167866]

В докладе обобщены результаты исследования глобальных трендов научно-технической политики, современных стратегий и практик в сфере науки и технологий, выполненного Институтом статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) Национального исследовательского университета "Высшая школа экономики" в 2022-2023 гг. Представлены актуальные направления мировой научно-технической политики, выявленные с использованием системы интеллектуального анализа больших данных iFORA. Проведен анализ зарубежных практик государственного управления в научно-технологической сфере, ключевых стратегических документов и конкретных инициатив, разработанные ведущими странами. Подготовлены предложения по совершенствованию научно-технической политики России с учетом лучшего международного опыта.

6. Основы научных исследований : учебное пособие для студ. вузов / Игорь Николаевич Кравченко, Александр Викторович Коломейченко, Владимир Николаевич Логачев, [и др.] ; Ред.: И.Н.Кравченко. – СПб. [и др.] : Лань, 2015. – 302 с. : ил. – Библиогр.: с.294-295. – ISBN 978-5-8114-1827-5.[144653]

Изложены методологические основы научных исследований. Приведена классификация научных исследований и даны правила выбора их направлений. Большое внимание уделено вопросам планирования, организации научно-исследовательской работы и ее

информационного обеспечения. Рассмотрены методические основы проведения теоретических и экспериментальных исследований, оформления и внедрения результатов научной работы. Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата, магистратуры и специалитета, а также аспирантов, соискателей ученой степени и преподавателей. Материал, содержащийся в пособии, может служить методическим и практическим руководством для выполнения научных и научно-исследовательских работ.

7. Уральская наука в лицах = Faces of Science in the Urals : портрет интеллекта: ученые России в фотографиях Сергея Новикова / Гл. ред.: В.Л.Радзиевский. – СПб. : Людовик, 2007. – 319 с. : ил. – ISBN 978-5-903359-03-5.[150992]

В книге собрана уникальная коллекция снимков – 138 членов Академии Наук, представлявших и представляющих уральскую академическую науку на протяжении 75 лет. Портреты ученых принадлежат известному фотохудожнику **Сергею Новикову**, мастеру классической фотографии, выполненной в черно-белой технике. «Портрет интеллекта» – эксклюзивный издательский проект, дополнивший живую, лишенную парадности, фотографию современным дизайном и нестандартными текстами. Под этой маркой уже не первый год создаются и полиграфические фолианты, и мультимедийные художественные альбомы, а с 2006 г. – еще и книги-миниатюры (фотоальбом на ладони), последовательно знакомя читателей с крупными учеными и большой наукой. «Портрет интеллекта», что особенно важно, в период девальвации в общественном сознании роли и авторитета российской науки дает обществу образцы иного свойства, восстанавливая историческую справедливость.

8. Феномен времени сквозь призму современной науки / А.Ю.Севальников, А.М.Анисов, Л.Г.Антипенко, Ю.С.Владимиров, М.Г.Годарев-Лозовский, С.Н.Жаров, В.Д.Захаров, И.А.Карпенко, А.А.Крушанов, И.А.Рыбакова, В.Э.Терехович ; Отв. ред.: А.Ю.Севальников. – М. : URSS, 2021. – 244 с. – Библиогр. в конце статей. – ISBN 978-5-9710-8015-2.[163631]

Книга посвящена проблеме времени. В ней рассмотрены как традиционные, так и совершенно новые концепции времени. Актуальность темы обусловлена современными открытиями в области подтверждения фундаментальных основ квантовой механики, а именно, экспериментами по проверке неравенств Легетта-Гарга, опытов с «квантовым ластиком», подтверждающих эффект «интерференции во времени». Эти факты говорят о необходимости пересмотра концепции времени и реальности, сложившейся в современной физике и философии, чему и посвящен этот сборник. Коллективом сборника проблема времени рассматривается с точки зрения философии, логики и современной физики. Для широкого круга читателей, интересующихся проблемами времени.

9. Физически это возможно : сборник интервью / Сколковский институт науки и техники (Skoltech) ; Предисл.: А.Кулешов ; Сост.: И.Григальонене. – М. : Паулсен, 2020. – 277 с. : цв. ил. – ISBN 978-5-98797-271-7.[164930]

10. **Аксенова, Светлана Вячеславовна.** Сто великих русских изобретений / Светлана Вячеславовна Аксенова, Дмитрий Сергеевич Одинцов, Елена Николаевна Пакалина. – М. : Вече, 2008. – 318 с. : ил. – (100 великих). – Библиогр.: с.312-313. – ISBN 978-5-9533348-1-5.[124730]

Они стали символами своего времени: Кулибин и Мичурин, Менделеев и Яблочков, Ильющин и Королев... Мы говорим о них без имени и отчества, и все вокруг понимают, о ком идет речь. А вот знаем ли мы о делах и жизни этих людей в той мере, в какой они того заслуживают? Пожалуй, нет. А ведь без того, что они изобрели либо открыли, просто не было бы самолетов и телефонов, вентиляторов, электроламп, телевизоров и автомобильных двигателей, да и самих автомобилей тоже... Как все это создавалось? Читайте об этом в новой книге самой популярной серии издательства "Вече".

11. **Аль-Халили, Джим.** Радость науки = The Joy of Science : важнейшие основы рационального мышления / Джим Аль-Халили ; Пер. с англ.: М.А.Леонович. – М. : АСТ, 2023. – 207 с. : ил. – Библиогр.: с. 203-207. – ISBN 978-5-17-152825-6.[166366]

Современный мир непредсказуем и полон парадоксов, и бывает непросто ориентироваться в его сложностях и противоречиях. «Радость науки» содержит восемь коротких уроков, которые помогут раскрыть ясность, силу и радость научного взгляда на мир. В этом кратком руководстве по рациональному образу жизни известный физик Джим Аль-Халили предлагает читателям взаимодействовать с миром так, как учили ученых. Научный метод хорошо послужил человечеству в его стремлении видеть вещи такими, какие они есть на самом деле, и в основе научного метода лежат основные принципы, которые могут помочь всем нам увереннее ориентироваться в современной жизни. Обсуждая природу истины и неопределенности, роль сомнения, плюсы и минусы упрощения, важность критического мышления и многое другое, Аль-Халили показывает, как мощные идеи, лежащие в основе научного взгляда на мир, помогут каждому человеку, пусть и далекому от лабораторий, сделать свою жизнь чуточку проще. Прочтите эту книгу и откройте для себя радость науки. Это даст вам возможность развеять туман заблуждений и взглянуть на мир по-научному.

12. **Арутюнов, Владимир Сергеевич.** Наука России. От настоящего к будущему / Владимир Сергеевич Арутюнов ; Ред.: В.С.Арутюнов, Г.В.Лисичкин, Г.Г.Малинецкий. – Изд. 2-е. – М. : URSS, 2013. – 506 с. : ил. – (Будущая Россия). – Библиогр. в конце статей. – На обл. авт. не указан. – ISBN 978-5-397-03473-9.[157135]

Российская наука переживает один из самых сложных периодов своей истории. Глубокая перестройка российского общества не могла не отразиться на состоянии российской науки. Сейчас требуется ее радикальная реформа с учетом новой роли и новых задач новой науки в новом государстве и радикально изменившемся обществе. А для этого нужен объективный анализ ситуации. Анализ тем более трудный, что еще само государство и общество не определились в том, какая наука им нужна, что они от нее ожидают, какую науку и в каком объеме готовы поддерживать. Процесс создания новой организации науки должен носить характер встречного движения. Причем именно научное сообщество, которое является действительной элитой общества, носителем его интеллекта, должно выработать новое видение взаимоотношений науки и государства с учетом роли науки в современном мире и объяснить обществу и представляющим его интересам властным структурам ту выгоду, которую дает обладание развитой наукой государству, экономике и обществу. Необходим всесторонний анализ наиболее успешных зарубежных моделей и практики взаимодействия науки и государства, трезвый самоанализ структуры, традиций и состояния отечественной науки, отказ от укоренившихся в ней мифов. Научное сообщество должно доказать свою необходимость для общества и государства, свое желание и способность быть нужным и полезным им, предложив оптимальные формы такого сотрудничества, учитывающие и интересы общества, и логику научного творчества. Авторы сборника, известные российские

ученые и специалисты, представляющие разные области знания, анализируют состояние отечественной науки, наблюдаемые в ней процессы и тенденции, причины возникших проблем и возможные пути выхода из сложившейся ситуации. Сборник предназначен для научных работников, преподавателей вузов, должностных лиц, политиков и общественных деятелей, участвующих в формировании государственной политики в области науки и образования, и всех тех, кому небезразлична судьба российской науки и страны в целом, поскольку Россия без развитой науки немыслима как держава мирового уровня.

13. **Байнум, Уильям.** Краткая история науки / Уильям Байнум ; Пер. с англ.: Д.Л.Казаков. – М. : ЭКСМО, 2019. – 383 с. : ил. – ISBN 978-5-04-091314-5.[162328]

Хотите узнать, как развивалась наука, какие преграды преодолевала, какие достижения на самом деле сформировали современные научные знания и представления? Тогда прочитайте «Краткую историю науки». Возможно, это первая книга, которая так непринужденно и увлекательно расскажет о серьезной науке, что вам покажется, что вы читаете приключенческий роман.

14. **Вайнберг, Стивен.** Все еще неизвестная Вселенная. Мысли о физике, искусстве и кризисе в науке / Стивен Вайнберг ; Пер. с англ.: С.Чернин ; Науч. ред.: Д.Баюк ; Ред.: А.Никольский. – М. : Альпина нон-фикшн, 2020. – 329 с. – Пер. изд.: Third Thoughts / Weinberg S. Cambridge; London: The Belknap Press of Harvard University Press, 2018. – ISBN 978-5-00139-096-1.[165537]

Десятки лет один из самых известных ученых нашего времени заставляет общество задуматься о фундаментальных законах природы и о неразрывной связи науки и социума. В своей новой книге «Всё ещё неизвестная Вселенная» Стивен Вайнберг освещает широкий круг вопросов: от космологических проблем он переходит к социальным, от астрономии, квантовой механики и теории науки — к ограниченности современного знания, искусству научных открытий и пользе ошибок. Лауреат Нобелевской премии Стивен Вайнберг делится своими взглядами на захватывающие фундаментальные вопросы физики и устройства Вселенной. При этом ему удастся не ограничиваться узкими дисциплинарными рамками и не прятаться от политических тем, среди которых нецелесообразность пилотируемых космических полетов, проблемы социального неравенства и важность поддержки большой науки.

15. **Васильев, Сергей Федорович.** Из истории научных мировоззрений : от Галилея до Больцмана / Сергей Федорович Васильев. – Изд., стер. – М. : URSS, 2021. – 182 с. – (Из наследия мировой философской мысли: философия науки). – ISBN 978-5-9710-8005-3.[163617]

Настоящая книга представляет собой сборник статей С.Ф.Васильева, напечатанных в разное время и в различных изданиях. Все они связаны единством тематики и посвящены характеристике представителей механистического миропонимания на разных этапах развития последнего. Сборник включает работы о происхождении механистического мировоззрения, об эволюционных идеях Декарта и механистическом материализме Гольбаха, о мировоззрении Галилея и философии Ж.Б.Робине, а также о философских воззрениях Л.Больцмана. Рекомендуются философам, историкам науки, преподавателям, аспирантам и студентам философских факультетов вузов, а также всем, кого интересует история развития философской мысли.

16. Гецов, Георгий Герасимович. Как эффективно работать с информацией из книг, журналов, газет и других источников : приемы традиционные и новые: практическое пособие / Георгий Герасимович Гецов. – Изд. стер. – М. : URSS, 2021. – 203 с. : ил. – ISBN 978-5-9710-8958-2.[163632]

Каждый из нас с рождения оказывается окружен не только миром природы и миром людей, но и особым, увлекательным и богатым на открытия миром книг. Книга учит детей и взрослых. Именно ей доверили поколения людей свои знания и умения. Все идеи человечества — от его начала до наших дней — оседают в книгах. Издание, которое вы держите в руках, легко и доступно рассказывает, как читать книгу (а также газеты, журналы и многие другие источники информации), составлять конспекты, выписки, делать закладки, расставлять книги на полке, иначе говоря — как правильно организовать работу с информацией, интеллектуальный труд. Автор, известный журналист, лауреат Всесоюзного конкурса на лучшее произведение научно-популярной литературы, предлагает читателю на выбор сотни приемов и методов, одни из которых можно считать классическими, другие — напротив, новаторскими и все без исключения — эффективными. Эта книга выдержала в общей сложности восемь изданий и пользуется неизменным интересом со стороны библиофилов, специалистов в различных областях знания и всех любителей чтения. Она адресована самому широкому кругу читателей, может быть использована как учебное пособие для проведения уроков и семинаров по культуре умственного труда.

17. Голицын, Георгий Сергеевич. Жизнь, наука и связи людей / Георгий Сергеевич Голицын ; Ред.: Е.С.Артоболевская. – М. : Физматлит, 2024. – 230 с. : цв. ил. – Библиогр.: с. 226-227. – ISBN 978-5-9221-1985-6.[168346]

Историческое, научное и общественно-политическое сочинение по мотивам долгой и продуктивной жизни в течение более 65 лет. Оно состоит из четырех разделов. Первый - семья, происхождение и различные моменты истории страны. Второй - научная деятельность, сопровождавшаяся признанием в России и за рубежом, заключавшаяся в развитии теории циркуляции планетных атмосфер, выяснению вероятностной и аналитической структуры природных процессов, землетрясений, ураганов, наводнений, торнадо и др. на основе работы А. Н. Колмогорова 1934 г. "Случайные движения". Третий раздел - эпизоды общественной деятельности в России и за рубежом, как-то председательство Руководящего совета Международного института прикладного системного анализа в Австрии, участие в разработке концепции изменений климата, в том числе в результате последствий глобальной ядерной войны, в борьбе против поворота северных рек и др. Последний раздел - описание различных интересных эпизодов жизни здесь и за рубежом. Книга писалась в послесоветский период под настоятельными требованиями родных и коллег по науке.

18. Губарев, Владимир Степанович. XXI век. Рассвет. Судьба ученых и науки России / Владимир Степанович Губарев. – М. : МАИК "Наука/Интерпериодика", 2001. – 584 с. : ил. – ISBN 5-7846-0078-8.[146254]

Рождение отечественной космонавтики, судьба выдающихся конструкторов и ученых С.П.Королева, В.П.Глушко, В.П.Мишина и других, полет Юрия Гагарина и экспедиции на Международную Космическую Станцию, - все это нашло отражение в этой книге. Автору - писателю и журналисту Владимиру Губареву - довелось не только встречаться с великими учеными, но и принимать непосредственное участие в драматических и ключевых событиях в отечественной науке. О некоторых из них - в этой книге. Для широкого круга читателей.

19. **Губарев, Владимир Степанович.** Острова открытий: судьба науки и ученых в России / Владимир Степанович Губарев. – М. : Академкнига, 2008. – 400 с. – ISBN 978-5-946283-33-5.[122902]

Новая книга известного писателя и научного журналиста Владимира Губарева продолжает знакомить читателя с современной наукой России. Он встречается с выдающимися учеными, со многими из них дружен, а потому его рассказ об их работе всегда эмоционален и точен. Автору довелось быть свидетелем начала космической эпохи человечества. Он беседовал с великими конструкторами и учеными, чьи имена навечно вписаны в историю нашего Отечества и мировой науки, - С.П.Королевым, В.П.Глушко, М.К.Янгелем, М.В.Келдышем и другими. 2007 год был юбилейным - исполнилось 50 лет со дня запуска первого искусственного спутника Земли. Естественно, что на страницах этой книги отдается должное великим нашим современникам.

Для широкого круга читателей. В книге использованы фотоматериалы из архивов автора, Сергея Новикова и Александра Марова.

20. **Докинз, Ричард.** Книги украшают жизнь. Как писать и читать о науке / Ричард Докинз ; Пер. с англ.: М.Елиферова. – М. : АСТ : Corpus, 2025. – 509 с. – Библиогр.: с. 497-500. – ISBN 978-5-17-162516-0.[169543]

Сборник прославленного Ричарда Докинза «Книги украшают жизнь» довольно необычен. Он содержит написанные Докинзом предисловия к произведениям его коллег-ученых, послесловия, рецензии. Книга разделена на несколько частей, и каждая предварена записью беседы Докинза с кем-то из известных научных журналистов или ученых. Представленные эссе весьма разнообразны, но объединяет их элегантный литературный стиль Докинза, юмор, порой граничащий с сарказмом, и, разумеется, любовь к науке.

21. **Захаров, Валерий Дмитриевич.** Метафизические основания физики и гуманитарных наук: фундаментальная физика, проблемы сознания, литература и история / Валерий Дмитриевич Захаров ; Сост., ред. и предисл.: Ю.С.Владимиров. – М. : URSS, 2022. – 350 с. – Библиогр. в конце частей. – ISBN 978-5-9710-9528-6.[164972]

В книге известного отечественного физика-теоретика В.Д. Захарова представлены его работы, посвященные метафизическому анализу оснований фундаментальной физики, самой философии, религии, истории, природы сознания, а также гуманитарных наук. Книга состоит из четырех частей. В разделах первой части изложен метафизический подход автора к описанию физического мироздания. В разделах второй части показывается неразрывное единство исследований оснований физики и метафизики. Особое внимание уделено обсуждению содержания и проблем общей теории относительности, в частности космологии и роли систем отсчета в теории гравитации. В третьей части с позиций метафизики обсуждается роль сознания в квантовой механике и наоборот — роль квантовой механики в структуре сознания. В разделах четвертой части представлен взгляд автора на архетипы литературы в работах Шекспира, Пушкина, Достоевского и других великих писателей. Книга рекомендуется как профессиональным физикам, философам, литературоведам, так и широкому кругу читателей, интересующихся основаниями наших представлений о мироздании.

22. **Золотов, Юрий Александрович.** Выборы в Академии наук / Юрий Александрович

Золотов. – М. : Физматлит, 2011. – 207 с. : ил. – Библиогр.:с.204-206. – ISBN 978-5-922113-54-0.<http://www.fml.ru/book/showbook/1477>; [133394]

Эта книга - не историко-научное исследование, а скорее рассказ, собрание фактов, оценок, впечатлений, даже, может быть, легенд. Причем здесь не только, даже не столько зарисовки и мнения автора; фактически мы имеем дело с антологией описаний, сделанных многими известными учеными, а также сводкой любопытных документов, которые недавно стали доступными. Выборы в Академии наук интересны не только научным работникам, они всегда находили широкий отклик в обществе. Тема эта полна драматизма, а некоторые страницы истории выборов членов академии напоминают страницы лучших детективов. Ясно и то, что тема выборов весьма значительна: ведь отбор выдающихся деятелей науки - важная общественная и государственная задача. Хорошо бы решать её без ошибок. Можно надеяться, что книгу будут читать многие. Прежде всего, конечно, те, кто близок к науке, кто интересуется судьбой тех, кто ее делает. Но и не только.

23. **Капица, Петр Леонидович.** Наука и общество / Петр Леонидович Капица. – М. : АСТ, 2023. – 254 с. : ил. – Библиогр.: с. 70-71. – ISBN 978-5-17-138585-9.[167746]

Петр Леонидович Капица (1894-1984) – великий советский физик, инженер и экспериментатор, лауреат Нобелевской премии по физике, основатель Института физических проблем. П.Л. Капица сочетал в себе интуицию и инженерное чутье физика-экспериментатора, прагматизм и деловой подход организатора науки, независимость суждений в общении с властями. Предпочитая письменное обсуждение устному, ученый оставил нам огромное наследие в виде посвященных различным вопросам докладов на научных симпозиумах и конференциях, выступлений на встречах ученых, записок властям предержащим и так далее, часть из которых опубликована в этом сборнике. В него входят также «Максимы» - меткие высказывания ученого, ставшие афоризмами, и придуманные им необычные задачи по физике.

24. **Кравченко, Александр Филиппович.** История науки и техники / Александр Филиппович Кравченко. – Новосибирск : Изд-во СО РАН, 2005. – 434 с. : ил. – (Серия научно-популярной литературы СО РАН). – Библиогр.: с.426-427. – ISBN 5-7692-0800-7.[117223]

Рассматривается история взаимного развития науки и техники с древнейших времен по настоящее время. Основное внимание уделяется истории естественных наук, прежде всего физике и электронике. Наряду с анализом фундаментальных научных открытий и важнейших технических достижений достаточно подробно описывается жизнь и творческая деятельность крупнейших естествоиспытателей, определившая прогресс человечества. Одновременно в книге обсуждаются современные представления об эволюции Вселенной, космических тел; анализируются биологическая картина Мира, концепции происхождения жизни на Земле, происхождение Человека. Книга будет весьма полезна и интересна для широкого круга молодых читателей, интересующихся историей науки и техники.

25. **Лебедев, Сергей Александрович.** Философия и методология науки. Актуальные проблемы / Сергей Александрович Лебедев, Московский государственный университет, Философский факультет. – М. : Изд-во Московского ун-та, 2024. – 575 с. : ил. – (Труды

выдающихся ученых МГУ). – Библиогр. в конце глав. – ISBN 978-5-19-011923-7.[168367]

В монографии рассмотрены актуальные проблемы философии и методологии науки: философские основания и структура современной методологии науки, научная рациональность, культурно-исторические типы науки, научная истина и ее критерии, закономерности развития науки и научного знания, аксиология и праксиология науки, методологическая культура ученого. Решение указанных проблем дается с позиций разработанных автором трех новых концепций в области философии науки: позитивно-диалектической концепции, уровневой методологии научного познания, консенсуальной природы научной истины. Книга адресована всем, кто интересуется проблемами современной философии и методологии науки, но в первую очередь молодому поколению ученых, в руках которых будущее науки.

26. **Логвинов, Владимир Васильевич.** Все открытия и достижения науки и техники за последние 200 лет : летопись / Владимир Васильевич Логвинов. – М. : URSS, 2009. – 443 с. – Библиогр.: с.331-335. – ISBN 978-5-397-00175-5.<http://urss.ru/cgi-bin/db.pl?lang=ru&blang=ru&page=Book&id=81480&list=Found>; [125757]

В книге даны краткие, в одну-две строки, описания наиболее значительных и интересных событий естествознания и техники, представленные в форме Летописи, где информация систематизирована для каждого года по общепринятым направлениям и областям. Отмечены также первооткрыватели научного и технического прогресса. В Летописи не указаны события в исторических, экономических, политических и других гуманитарных науках, за исключением археологии и психологии, которые в равной степени можно отнести к естественным. Всего в настоящей Летописи выделено около 5800 событий. Основному тексту предшествует (во Введении) краткий обзор основных достижений и направлений развития естествознания в XIX и XX веках без детального фактологического анализа. Начиная с XIX века, развитие науки становится главной движущей силой и необходимым условием технического прогресса. По этой причине в Летописи большое внимание уделено достижениям техники, которая не забывает "возвратить свой долг" новыми точными приборами, машинами и технологическими разработками. В качестве приложения указан алфавитный список всех лауреатов Нобелевских премий по 2007 год включительно, кроме премий по экономике, литературе и премий мира. В списке литературы приведен лишь краткий перечень книг на русском языке, изданных за последние годы и рассчитанных в основном на массового читателя. Для удобства читателей даны также именной и предметный указатели. Книга адресована тем, кого интересуют успехи современной науки и техники, в том числе студентам, изучающим в вузах России общеобразовательный курс "Концепции современного естествознания", а также преподавателям, ведущим занятия по этому предмету, то есть достаточно широкому кругу читателей.

27. **Ломов, Виорель Михайлович.** Сто великих научных достижений России / Виорель Михайлович Ломов. – М. : Вече, 2011. – 432 с. : ил. – (100 великих). – Авт. указ. на обор. тит.л. – ISBN 978-5-9533551-7-9.[132564]

Давно признаны во всем мире достижения российской науки. Химия, физика, биология, геология, география, астрономия, математика, медицина, космонавтика, механика, машиностроение... – не перечислить всех отраслей знания, где первенствуют имена российских ученых. Что такое математический анализ Л. Эйлера? Каковы заслуги Н.И. Лобачевского в геометрии? Какова теория вероятности А.Н. Колмогорова? Как создавал синтетический каучук С.В. Лебедев? Какое почвоведение разработано В.В. Докучаевым? Какую лунную трассу создал Ю.В. Кондратюк? Над какими атомными проектами работал А.П. Александров? На эти и другие вопросы отвечает очередная книга серии «100 великих».

28. Майданов, Анатолий Степанович. Методология научного творчества / Анатолий Степанович Майданов. – М. : URSS, 2008. – 508 с. – ISBN 5-382-00344-0.[120443; 165508]

Книга посвящена анализу процесса научного творчества. Неординарные проблемы, их источники и способы постановки, подходы к решению, поиск оптимальных путей к открытию, методы решения научных проблем, в том числе парадоксов — вот основной комплекс вопросов, рассматриваемых автором на основе обширного историко-научного материала. В книге описывается логика процесса научного творчества, характеризуется ее природа, показаны особенности и формы ее проявления в факторах поисковой деятельности. Рассматриваются также логические структуры познавательного процесса, анализируются образцы решений научных проблем, предлагаются модели структуры творческого процесса. Обсуждаются вопросы, относящиеся к процессу открытия, именно: как совершаются великие открытия? Как наука переходит от имеющегося знания к знанию принципиально иному, логически не вытекающему из предыдущего? Показать, как осуществляется поиск ответов на эти вопросы и другие подобные проблемы, выявить закономерности, механизмы и средства открытий и является целью данной книги. Для философов, методологов науки и всех, кто интересуется проблемами научного творчества.

29. Малинецкий, Георгий Геннадьевич. Императивы развития России, стратегические вызовы и их преодоление в контексте самоорганизации: Наука. Образование. Война. Россия и Европа. Глобальные перемены и искусственный интеллект / Георгий Геннадьевич Малинецкий. – М. : URSS, 2024. – 338 с. : ил. – (Синергетика: от прошлого к будущему ; №108)(Будущая Россия ; №38). – Библиогр.: с. 324-338. – ISBN 978-5-9710-9945-1.[167753]

Мы очень часто сталкиваемся с чудом самоорганизации. Оно воспринимается как само собой разумеющееся, не требующее внимания, радости и удивления. Из случайно брошенного замечания на семинаре странным образом возникает новая задача. Размышления над ней увлекают коллег, появляются новые идеи, надежды, проекты, связи с людьми, которые помогают осуществить задуманное. Затем может появиться новый уровень понимания или удивительной конструкции, которую следующее поколение будет воспринимать как нечто привычное, знакомое и совершенно естественное. В данной книге в контексте самоорганизации рассматриваются стратегические, глобальные вызовы, стоящие перед Россией на пути в будущее. Они касаются прежде всего образования, науки, технологий, военных конфликтов, проектов будущего. Исследуются стоящие перед Россией задачи, прежде всего в области развития образования и науки. Рассмотрена стратегия национальной безопасности в системном контексте, отношения России и Европы, будущее освоение космоса, глобальные перемены в различных областях и роль в них искусственного интеллекта. В последней главе обсуждается роль и действия нескольких людей в точках

бифуркации, в которых решалась судьба больших сложных систем. Книга предназначена для широкого круга читателей, которых волнует судьба России.

30. **Мейлихов, Евгений Залманович.** Искусство писать научные статьи / Евгений Залманович Мейлихов. – Долгопрудный : Интеллект, 2018. – 327 с. : ил. – ISBN 978-5-91559-231-4.[156763]

Книга Искусство писать научные статьи. Научно-практическое руководство Материал, ранее опубликованный в книге автора "Зачем и как писать научные статьи" существенно изменен и дополнен с учётом ситуации в российском научном сообществе. Дополнения учитывают новые реалии и возросший интерес к наукометрической оценке публикаций. Книга адресована широкому кругу читателей от студентов старших курсов и аспирантов до действующих учёных-исследователей. Первое издание книги пользуется огромной популярностью среди научных работников, стимулируя полезные обсуждения и выработку новых критериев.

31. **Мусин, Юрат Рашитович.** Китайская физика. Опережала ли традиционная наука Запад? / Юрат Рашитович Мусин. – М. : АСТ, 2024. – 190 с. : ил. – Библиогр.: с. 187-188. – ISBN 978-5-17-161608-3.[167861]

Китайская физика – может ли наука иметь национальную принадлежность? Много ли вы знаете китайских физиков? В этой книге автор ответит на вопросы: - Почему мы знаем так много великих европейских физиков, но не знаем китайских? - Почему Китай до начала Нового времени, не открывая физических законов, лидировал по всем техническим направлениям? - "Великий вопрос" Джозефа Нидхэма: "Почему Ньютон родился в Англии, а не в Китае?". - Какую роль сыграл китайский менталитет в анализе квантовой механики? Книга носит научно-популярный характер и будет интересна не только историкам физики, но и более широкой аудитории, пока мало знающей о нашем огромном восточном соседе.

32. **Мусин, Юрат Рашитович.** Физика - генератор прогресса: от небесной механики до космического лифта, от демона Максвелла до квантовых чудес / Юрат Рашитович Мусин. – М. : URSS, 2024. – 197 с. : ил. – (Науку - всем! Шедевры научно-популярной литературы. (Физика) ; № 355). – Библиогр.: с. 196-197. – ISBN 978-5-9710-8128-9.[168231]

«Знание — сила. Мы можем столько, сколько знаем. Мы знаем столько, сколько помним» — крылатая фраза Фрэнсиса Бэкона давно стала расхожей настолько, что мы уже не вполне отчетливо понимаем, о каком знании он говорил. В первую очередь он говорил о научном методе познания окружающего мира и экспериментальном его подтверждении, то есть, говоря современным языком, он говорил о Физике. Именно о влиянии физической науки на развитие общества и идет речь в данной книге. Это влияние взаимно, оно развивалось в конкуренции с другими науками, более древними и авторитетными, чем она, в преодолении философских заблуждений и религиозных догм современников, в поисках союзников среди власть имущих и в бескомпромиссной борьбе с научными авторитетами прошлого. В книге обсуждается в историческом развитии становление Физики как науки, её взаимодействие с Философией, Религией, Властью. Систематическое изложение этих тем в одной книге невозможно, поэтому мы ограничиваемся только краткими очерками, освещающими отдельные эпизоды из истории Физики. Этому посвящена историческая часть книги (главы 1 и 2), которая, как представляется, будет интересна в первую очередь школьной аудитории. Заключительная третья глава книги посвящена современным проблемам физической науки и

их возможному влиянию на глобальное будущее Человечества. Книга носит научно-популярный характер, а поскольку автор намеренно отказался от систематического использования формул, расстраивающих читателей-гуманитариев, она будет интересна не только школьникам и студентам, но и более широкой аудитории.

33. **Новиков, Анатолий Степанович.** Классификация типов ученых. Концепции и модели гениальности. Типология геоэвристики / Анатолий Степанович Новиков. – М. : URSS, 2024. – 243 с. – ISBN 978-5-9710-7558-5.[167726]

Книга доктора философских наук А. С. Новикова посвящена типологии ученых, гениальности и геоэвристики. Она состоит из трех разделов. Первый рассматривает многообразные виды интеллектуальной одаренности ученых. Второй раздел анализирует разные модели гениальности (эстафетная, синхроническая, генетическая, стохастическая и др.). Третий раздел о геофизических и гелиофизических факторах, влияющих на общество, науку и личное творчество. Книга рекомендуется философам, историкам и методологам науки, а также широкому кругу читателей, интересующихся историей науки и проблемами научного творчества.

34. **Овчинников, Николай Федорович.** Методологические принципы в истории научной мысли. От Парменида к Фейерабенду / Николай Федорович Овчинников ; Отв. ред.: Е.А.Мамчур. – Изд. стер. – М. : URSS, 2022. – 295 с. : ил. – ISBN 978-5-9710-9305-3.[165332]

Автор, опираясь на многочисленные исследования, основательно анализирующие смысл и значение собственно научных, а также методологических принципов, пытается как можно подробнее исторически описать действие тех и других принципов, и тем самым продемонстрировать их непреходящее значение в познании мира природного и мира человеческого. Книга для всех, кто интересуется проблемами философии и методологии науки

35. **Смит, Джонатан.** Псевдонаука и паранормальные явления. Критический взгляд / Джонатан Смит. – 6-е изд. – М. : Альпина нон-фикшн, 2024. – 786 с. : ил. – (Alpina Popular Science). – Библиогр.: с. 743-784. – Пер. изд.: Pseudoscience and Extraordinary Claims of the Paranormal / Smith J. C. [S. l.]: Wiley-Blackwell, 2010. – ISBN 978-5-00139-063-3.[168899]

Представления современного человека о научном и псевдонаучном весьма расплывчаты. В астрологию в наше время верит больше людей, чем в Средние века. Что стоит за огромным числом необычных, необъяснимых или просто противоречивых явлений, начиная с библейских чудес и заканчивая биоэнергетическими методами лечения? Уверенно оперируя данными психологии, физики, логического анализа, истории, Джонатан Смит ведет читателя по таинственным территориям непознанного, не давая потеряться среди сложных научных понятий и помогая различать невероятную правду и правдоподобный обман.

36. **Федоров, Павел Павлович.** Где проходит граница между наукой и лженаукой? Количественный критерий и признаки лженауки / Павел Павлович Федоров. – Изд. 2-е, испр. и доп. – М. : URSS, 2022. – 165 с. : ил. – Библиогр.: с. 156-165. – ISBN 978-5-9710-9369-5.[164980]

В книге рассматриваются различные существующие критерии, разделяющие науку и лженауку, и анализируется ряд типичных примеров применения этих критериев к ученым и

их концепциям. Автор показывает, что если отталкиваться от этих критериев, найдутся основания для причисления видных ученых (например, В. И. Вернадского) к лжеученым, а также отмечает примеры наклеивания ярлыков лжеученого без достаточных оснований. В книге отмечается польза и даже необходимость построений, обычно трактуемых как лженаучные, в переходные периоды развития науки. Описывается произошедшее в последние годы превращение в уважаемое научное направление изначально «лженаучной» концепции блочного роста монокристаллов путем объединения сравнительно крупных частиц. Автором делается попытка ввести некоторый «уголовный кодекс лженауки», а также предлагается количественный критерий оценки лженаучности конкретного ученого, текста или научного направления. Книга будет интересна не только профессиональным ученым, философам и историкам науки, но и самому широкому кругу читателей.

37. Хайтун, Сергей Давыдович. Фундаментальное противоречие науки : Склонность к социопатии и другие профессиональные изъязы ученых, угрожающие цивилизации / Сергей Давыдович Хайтун. – М. : URSS, 2023. – 263 с. – Библиогр.: с. 240-257. – ISBN 978-5-9710-4194-8.[167721]

В книге обсуждается фундаментальное противоречие науки: являясь решающим фактором развития цивилизации, она одновременно угрожает ей гибелью. Автор утверждает, что опасны не только некоторые направления научных исследований вроде разработки искусственного интеллекта. Потенциально опасны все ученые, включая самых гениальных, честных и добропорядочных. Научному сообществу остро не хватает критического отношения к себе и эмпатии к людям. Это с одной стороны. А с другой — наука уже поставила на службу человеку столь могучие силы природы, что действия даже одного ученого или одной научной лаборатории (скажем, вирусологической) могут привести к глобальной катастрофе. Это сочетание чрезвычайно опасно для цивилизации. В книге выдвигаются два конкретных предложения. Во-первых, преобразовать систему комитетов/комиссий по этике, действующую в области медико-биологических исследований, в систему комиссий по защите от науки (КЗОН), которые (КЗОН) ставили бы под контроль все научные исследования. Во-вторых, включать в эти комиссии, наряду с учеными, «присяжных заседателей», выбираемых по жребию из «простых» граждан. Опираясь на эволюционные и космологические представления, автор приходит к двум выводам. Во-первых, о неустранимой паллиативности предложенных им и всех других мер по защите цивилизации от науки, т. е. о неустранимости фундаментального противоречия науки. Во-вторых, о том, что гибель нашей цивилизации от создаваемых ею самой катастроф — самый актуальный из всех вариантов ее гибели, для предотвращения которого от человечества требуется неусыпное внимание, и что самое узкое место здесь — это именно ученые. Всем, кто интересуется местом науки в жизни нашей цивилизации.

38. Шафаревич, Игорь Ростиславович. О науке / Игорь Ростиславович Шафаревич ; Ред.: А.Н.Паршин. – М. : МЦНМО, 2023. – 455 с. : ил. – Библиогр.: с. 443-455. – ISBN 978-5-4439-1794-8.[168895]

Книга выдающегося математика И. Р.Шафаревича (1923—2017) начинается статьями о математике и ее истории, отражающими философские взгляды ученого. Далее в разделе «О науке и истории математики» помещены очерки о работах выдающихся ученых (Л. Эйлера, А. Клебша, Н. Г. Чеботарёва, А. Н. Тюрин и др.) и об истории алгебраической геометрии,

сообщения о конгрессах и конференциях. Воспоминания о математиках, с которыми тесно сотрудничал И. Р. Шафаревич, и о событиях его долгой научной жизни входят в разделы «О математиках», «Интервью и выступления». Сборник завершает обзорная статья о математических работах И. Р. Шафаревича. Книга издается к 100-летию со дня рождения ученого. Для широкого круга читателей, интересующихся математикой и ее историей.

39. **Шноль, Симон Эльевич.** Герои, злодеи, конформисты отечественной науки / Симон Эльевич Шноль. – 6-е изд., испр. – М. : URSS, 2025. – 771 с. : ил. – (Фундамент будущего: Наука в СССР: Через тернии к звездам ; № 1)(Юбилейная серия в честь 270-летия МГУ имени М. В. Ломоносова). – ISBN 978-5-9710-9261-2.[174459]

В настоящей книге в биографиях и судьбах выдающихся исследователей представлена история российской науки (в основном биологии), а через нее история России досоветского и советского времени. В истории российской науки драматические траектории движения мысли часто сочетаются с трагическими судьбами исследователей. Проблемы нравственного выбора, судьбы героев и преступления злодеев наполняют эту историю. Жизнь науки не определяется лишь противоборством героев и злодеев. Возможно, в парадоксальном смысле истинными героями науки являются конформисты. И среди ученых, жизнь которых описана в этой книге, много выдающихся конформистов. Не обязательно посвящать очерки всем злодеям. Не обязательно упоминать всех выдающихся конформистов. Но героев надо бы назвать всех. Сколько ни отмечай незаменимость конформистов, именно герои первые фигуры в истории. Рассказы очевидцев, документы, новые материалы и уже известные факты создают живой облик людей, жизнь которых пример нравственного выбора в ситуациях, когда такой выбор кажется невозможным. Книга адресована самому широкому кругу читателей всем, кто интересуется историей отечественной науки и небезразличен к проблемам нашего Отечества. Ее также с интересом прочтут историки, науковеды, представители органов государственного управления, ответственные за научно-техническую политику.