

Коротко о книгах

Металлургические заводы Урала. XVII—XX вв. / Ред. В. В. Алексеев. Екатеринбург: Академкнига, 2001. 536 с.

Книга представляет собой энциклопедию, содержащую информацию о более чем 300 металлургических заводах когда-либо существовавших или ныне существующих на территории Урала, применявшихся на них технике и технологиях, объемах производства и технико-экономических показателях, их роли в процессе модернизации страны и региона. Работа содержит большое

количеством статистической информации, в основном впервые вводимой в научный оборот, хорошо иллюстрировано. В труде объективно отражает роль металлургии Урала в исторических судьбах России. Наибольший интерес представляют статьи о таких заводах, как ММК, НТМК, ОХМК и ВИЗ и др.

В. В. Запарий

НАБОЙЧЕНКО С. С. Металлург Николай Барабошкин / Ред. М. Е. Главацкий. Екатеринбург: Изд-во Уральского университета, 2001. 584 с.

Книга посвящена жизни и деятельности одного из создателей уральской металлургии цветных и благородных металлов, ученого, изобретателя, педагога и администратора Николая Николаевича Барабошкина. Основу ее составляют оригинальные труды это-

го ученого и малоизвестные и не публиковавшиеся ранее документы, в которых отразилось все многообразие эпохи индустриализации в нашей стране в первой трети XX в.

В. В. Запарий

ВОДОПЬЯНОВА Е. В. Европа и Россия на карте мировой науки. М.: Интердиалект+, 2002, 224 с.

В монографии сделана попытка определить место современной европейской науки в системе мировой науки в целом и попытаться приподнять завесу над научным будущим Европы. Автор рассматривает научное наследие ушедшего XX в., на основании изучения индекса цитирования анализирует продуктивность науки в различных европейских странах, сравнивает организацию науки в Европе и Новом Свете и особенности развития науки в Азиатско-Тихоокеанском регионе, рассматривает современные тенденции развития европейского высшего обра-

зования. Отдельные разделы посвящены основным тенденциям развития науки в XXI в. применительно к Европе (в частности, глобализации и технологизации научного поиска, особому месту в науке XXI в. «наук о жизни») и научному диалогу между Европой и Россией. В рамках этого раздела кроме оценки научно-технического потенциала собственно России и его распределения по регионам рассматривается также современное состояние и перспективы развития наук стран СНГ и Восточной Европы.

Исследования по истории физики и механики. 2002. М.: Наука, 2003. 335 с.

В сборнике представлены материалы конференции, прошедшей в ноябре 2001 г. и приуроченной к 100-летию со дня рождения В. Гейзенберга — выдающегося немецкого физика-теоретика, одного из создателей квантовой механики. Среди тем, затронутых в сборнике — научно-философское наследие ученого, участие Гейзенберга в решении задач не теоретического, более прикладного характера, неизвестные подробности о его участии в немецком

урановом проекте и ряд других. Кроме того, в сборник вошли статьи тематически не связанные с В. Гейзенбергом, в частности, научная биография одного из создателей Русского физико-химического общества Ф. Ф. Петрушевского, работы по ньютоновской физике, статистической теории турбулентности у А. Н. Колмогорова, экзотическим теориям физики, в которых время может протекать в обоих направлениях одновременно.

Историко-астрономические исследования. Вып. XXVIII. М.: Наука, 2003. 355 с.

Сборник включает статьи по широкому кругу проблем отечественной и мировой астрономии. В частности, о дискуссии по поводу гипотезы Ольберса, предполагавшего существование в Солнечной системе разрушившейся планеты Фазтон; приведены научные биографии ряда ученых (известного индийско-американского астрофизика С. Чандрасекара, физика-экспериментатора В. Г. Истомина), рассмотрены такие темы как современные представ-

ления о динамике планетных колец, роль Петербургской академии наук в распространении ньютонианства, восприятие северного сияния в древних мифологиях, использование различных образов для обозначения созвездия Большой Медведицы у народов Урало-Сибирского региона, история южно-американской астрономии и ряд других. Большой раздел сборника посвящен дискуссии о проблемах научных революций в точном естествознании.

Юренева Т. Ю. Музей в мировой культуре. М.: Русское слово-РС, 2003. 536 с.

В монографии впервые комплексно исследуется музей как феномен мировой цивилизации. Автор анализирует причины и обстоятельства возникновения музеев в странах Европы, Америки, Азии, Африки, Австралии, показывает роль и место музея в каждую конкретную историческую эпоху, прослеживает эволюцию музейных учреждений от кабинетов редкостей до современных специализированных собраний. Книга содержит много яр-

ких, интересных, малоизвестных фактов и сюжетов из истории музейного дела и крупнейших музеев мира, о знаменитых коллекционерах и выдающихся коллекциях. Цветные и черно-белые иллюстрации дают читателю возможность увидеть интерьеры кабинетов и художественных галерей XVI-XVIII вв., экспозиции специализированных музеев XIX-XX столетий.

Составил О. П. Белозеров

Годичная научная конференция ИИЕТ РАН 2003 г.

22–24 апреля 2003 г. в Институте истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова состоялась IX Годичная научная конференция, на которой были подведены итоги научной деятельности сотрудников Института в 2002 г.

Программа конференции включала два пленарных заседания, на них были представлены 12 докладов. Заседания прошли под руководством председателя Оргкомитета конференции, заведующего отделом истории физико-математических наук Г. М. Идлиса.

Первое пленарное заседание по традиции открыл директор Института В. М. Орел. Он говорил об основных итогах научных исследований сотрудников ИИЕТ РАН в 2002 г. Один из ярких показателей, характеризующих проделанную работу, — отмеченное докладчиком число работ, опубликованных сотрудниками Института за данный период — 77, из них 47 монографий и 30 сборников общим объемом 1492,21 п. л.

Выступивший затем ректор МИИГАиК профессор В. П. Савиных в своем докладе «225 лет геодезическому образованию в России», опираясь на уникальные архивные источники и материалы, рассмотрел основные этапы формирования и развития геодезического образования в России, начиная с «Писцового наказа 1684 г.» и до наших дней.

25 апреля 2003 г. исполнилось сто лет со дня рождения выдающегося российского математика Андрея Николаевича Колмогорова. Этому знаменательному событию были посвящены два пленарных выступления. Первое — доклад профессора МГУ В. М. Тихомирова, так и озаглавленный: «К 100-летию

со дня рождения А. Н. Колмогорова». В нем шла речь о Колмогорове-естествоиспытателе, об исследовании и решении ученым одной из центральных проблем теоретической астрономии и естествознания в целом — вопроса о возможности вечного существования системы, подобной Солнечной. Решение этой проблемы привело к созданию нового мощного метода доказательства теорем существования, который, будучи дополненным вкладом В. И. Арнольда и Ю. К. Мозера, получил название теории Колмогорова–Арнольда–Мозера (КАМ-теории). Также докладчик рассказал о вкладе Андрея Николаевича в развитие теории случайных процессов (в частности, об исследовании Колмогоровым случайных процессов, приведшем его к рассмотрению и решению проблемы турбулентности) и о разрешении А. Н. Колмогоровым ряда проблем математической биологии, что в свою очередь стимулировало его работу в других областях (например, разработку теории ветвящихся процессов).

Вторым выступлением был доклад заведующего сектором истории математики ИИЕТ РАН С. С. Демидова «А. Н. Колмогоров как историк математики». Анализируя основные историко-математические работы Андрея Николаевича и раскрывая глубину историко-научного дарования великого математика, докладчик показал, что жизненность историко-математических результатов и воззрений А. Н. Колмогорова заключается прежде всего в его строго историческом подходе к предмету историко-научного исследования, что наиболее ярко проявилось в определении математики и ее периодизации, предложенных А. Н. Колмогорова.

вым в его знаменитой статье «Математика» в «Большой Советской Энциклопедии».

В докладе Т. И. Юсуповой (СПб. филиал ИИЕТ РАН) «Социально-политические и научные факторы создания Монгольской комиссии АН СССР» была рассмотрена история создания этого подразделения, которое с 1927 по 1953 гг. координировало исследовательскую работу российских ученых в Монголии и внесло огромный вклад в изучение и освоение природных ресурсов этой страны. Как показал докладчик, создание Комиссии было связано не только с геополитическими задачами советского правительства в Центрально-Азиатском регионе и внутренними проблемами самой Монголии, но и обусловлено потребностью научного сообщества в проведении исследований сопредельной территории, необходимостью завершения начатых ранее в Монголии работ и систематизации уже полученных результатов. История создания Монгольской комиссии — это пример взаимодействия науки и государства, когда каждая из сторон смогла использовать сложившуюся ситуацию с выгодой для себя: государство — усилить свое идеолого-политическое влияние в Монголии, научное сообщество — получить от государства финансирование для своей исследовательской деятельности.

В. Н. Краснов в докладе «Мировой океан и проблемы безопасности российского судоходства», проанализировав постоянно возрастающее значение Мирового океана в жизни людей в связи с ростом народонаселения, значительным увеличением антропогенной деятельности, истощением наземных сырьевых ресурсов, а также рассмотрев роль гражданского флота в освоении и использовании его ресурсов, обосновал зависимость развития морской экономической деятельности России в Мировом океане от уровня ее военно-морского потенциала, тем са-

мым определив одну из стратегических концепций применения Военно-морского флота России совместно с морскими силами Федеральной пограничной службы — обеспечение безопасности торгового судоходства, рыболовства, нефтепромыслов и др.

Пленарное выступление Е. С. Левиной «Организация исследований и производства отечественных антибиотиков в 1940–1950-х гг. Проблемы и их решение» было посвящено, главным образом, начальному этапу создания отечественного производства антибиотиков, налаженного в стране в течение 15 послевоенных лет практически «с нуля», а также решению отечественной наукой множества специальных проблем, которые повлекло за собой создание этой отрасли, таких, как поиск новых продуцентов, организация коллекций, получение промышленных штаммов, решение инженерно-технологических задач, стимулирование и развитие новых разделов биохимии, развитие ряда разделов органической химии, решение проблем, заданных спецификой применения антибиотиков в различных областях (медицине, ветеринарии, растениеводстве, пищевой промышленности).

Прекрасно проиллюстрированный (в прямом смысле) пленарный доклад О. А. Александровской «Путешествие длиною в жизнь» — по существу итог проделанного ею в соавторстве блестящего исследования научного творчества крупного естествоиспытателя-художника декабриста Петра Ивановича Борисова (1800–1854), по результатам которого в 2002 г. был подготовлен и опубликован 29-й том серии «Научное наследие», озаглавленный «Естественно-научное наследие декабриста П. И. Борисова». Орнитологические, энтомологические и ботанические акварели декабриста — не просто живописные произведения, но и документы исключительного научного содержания (о флоре и фауне Забайкалья