

ПИЛИПЕНКО А. В. Развитие технологий аккумулирования электроэнергии. М.: Издательство «Спутник +», 2014. 129 с. ISBN 978-5-9973-3074-3

За последние десятилетия в развитии технологий накопления электроэнергии, одного из ключевых направлений создания возобновляемой энергетики, наметились существенные сдвиги. Изменения происходят так стремительно, что вызываемые ими последствия в технике не успевают осознаваться общественностью в явной форме. Новое качество аккумулирования электроэнергии возникало в нескольких областях: в разработке мощных электрохимических накопителей разного типа, причем в ряде случаев с применением нанотехнологий, в разработке суперконденсаторов, маховичных накопителей на ос-

нове нанотехнологий, накопителей, включающих получение водорода.

В книге предпринята попытка проследить их развитие, сопоставить и выявить среди них наиболее перспективные направления под углом зрения определенной технической задачи. Аппарат истории техники подходит для достижения такой цели в наибольшей степени. Из характера динамики развития черпаются дополнительные средства обоснования выводов, касающихся итогов развития. Сопоставлять технологии легче, если имеется материал о характере их развития с учетом направлений практического применения.

Борис Валерианович Чириков – законодатель хаоса / Ред. А. Н. Скринский. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2014. 282 с. ISBN 978-5-7692-1362-5

Книга посвящена академику Борису Валериановичу Чирикову (1928–2008) – выдающемуся физику, создателю теории динамического хаоса в классических и квантовых гамильтоновых системах. Его ранние работы по динамике электронных пучков в ускорителях и по удержанию плазмы в открытых магнитных ловушках обеспечили теоретический фундамент для основных экспериментальных направлений, проводимых в Институ-

те ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН.

Борис Валерианович является одним из создателей программы обучения физике на физическом факультете Новосибирского государственного университета. Многие сотни физиков считают его своим учителем. В книгу включены воспоминания его коллег, учеников и друзей, близко знавших Бориса Валериановича в разные периоды жизни. Среди них – ведущие российские и зарубежные физики.

СЕЗИАНО Ж. Магические квадраты на средневековом Востоке / Пер. с фр. О. Рей-Белле. СПб.: Нестор-История, 2014. 308 с., ил. ISBN 978-5-4469-0364-1

Предлагаемое издание содержит текст книги Жака Сезиано «*Les carrés magiques dans les pays islamiques*» (Lausanne: Presses polytechniques et universitaires romandes, 2004) с переводом, выполненным О. Рей-Белле. Одним из значительных открытий исламских математиков в средние века является построение магических квадратов. При помощи небольшого числа простых математических инструментов они смогли найти и развить легкие и общие способы, позволяющие вписывать в квадрат, разделенный на клетки, последовательности различных натуральных чисел таким образом,

чтобы сумма в каждой строке, в каждом столбце и на обеих главных диагоналях была одинакова. Затем, с учетом добавочных условий, были получены другие виды магических квадратов, таких как окаймленные, пандиагональные и составные. Данная книга является первым общим изложением этого предмета. В ней описаны разные построения, пути к их открытию и (для сведущего в математике читателя) их основания. В книге представлены несколько переводов отрывков из арабских, латинских и французских источников, с подлинниками которых можно познакомиться в приложении.

ЛЮБИНА Г. И. Алексей Николаевич Петунников. 1842–1919. М.: Наука, 2015. 347 с. ISBN 978-5-02-039045-4

Книга — первая научная биография известного московского ботаника, флориста и систематика А. Н. Петунникова, который завершил цикл работ нескольких поколений ботаников, посвященных изучению флоры Московской губернии. Рассмотрена также

деятельность Петунникова как члена Московской городской управы, одного из основателей Русского библиографического общества, московского краеведа, публициста, рассказывается о личности Петунникова, о его взаимоотношениях с друзьями и коллегами.

ХАЙТУН С. Д. Кризис науки как зеркальное отражение кризиса теории познания: кризис науки. М.: ЛЕНАНД, 2015. 456 с. ISBN 978-5-9710-2665-5

Теория познания переживает кризис, вызванный победой в XX в. среди философов науки принципа фаллибилизма, согласно которому никакая научная теория не может быть обоснована стопроцентно надежно, так что любая из них завтра может оказаться ошибочной. Философы науки не знают, что с этим принципом

делать. Об этом кризисе шла речь в первой части монографии с подзаголовком «Кризис теории познания». Кризис, переживаемый мировой наукой, зеркален по отношению к первому, представляя собой следствие неприятия основной массой ученых принципа фаллибилизма.

Чтобы преодолеть кризис науки, полагает автор, научному сообществу придется перейти от установки «ученый, думающий иначе, чем я, – это псевдоученый и/или неуч», являющейся проекцией на науку допостиндустриальной установки «человек человеку – грабитель и враг», к установке «ученый, думающий иначе, чем я, – это научная норма, он поле-

зен и мне, и науке», представляющей собой проекцию постиндустриальной установки «человек человеку – покупатель и брат». Такое изменение взаимоотношений между учеными потребует формирования нового (постиндустриального) научного этоса. В книге формулируются конкретные предложения по этому переходу.

ДЕАР П., ШЕЙПИН С. Научная революция как событие / Пер. с англ. А. Маркова. М.: Новое литературное обозрение, 2015. 576 с.: ил. ISBN 978-5-4448-0144-4

В предлагаемом издании представлены две книги, авторы которых стояли у истоков формирования новой истории науки, основанной не столько на последовательном изложении научных идей, сколько на тщательном изучении исторических обстоятельств, способствовавших появлению тех или иных научных концептов. С точки зрения Питера Деара и Стивена Шейпина история знания всегда локальна, а убежденность в абсолютной справедливости и универсальной значимости того или иного научного утверждения является результатом социально детерминированных процессов, направленных на унификацию стандартов, налагаемых на приемлемое знание. Обе книги сфокусированы на обстоя-

тельном изучении события, получившего в современной историографии название «научная революция». Деар и Шейпин предлагают свое видение того, как к началу XVII в. сложились исторические условия, приведшие к появлению науки в ее современном понимании. Обе работы входят в число хрестоматийных источников по социальной истории науки и могут быть использованы не только как яркая иллюстрация взглядов сторонников локализма в научной историографии (обычно противопоставляемого глобализму или универсализму), но и как учебное пособие для университетских курсов по истории науки. Каждая из книг снабжена обширным библиографическим очерком.

Составила М. В. Шлеева