

НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ И СМЕЖНЫМ НАУКАМ

Международная конференция по ядерной физике "50 лет ядерным оболочкам". XLIX совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра (21–24 апреля 1999 г., Дубна, Московская обл.). Тезисы докладов. (СПб: Изд-во ПИЯФ РАН, 1999).

Представлены тезисы докладов Международной конференции по секциям: экспериментальных исследований свойств ядер, техники и методики ядерного эксперимента и приложений ядерно-физических методов, теории ядерных реакций, экспериментальных исследований ядерных реакций, теоретического описания структуры ядра, фундаментальных взаимодействий в ядерной физике. (Типография ПИЯФ РАН: 188350 Гатчина Ленинградской обл., Орлова роща).

8-я Международная Плесская конференция по магнитным жидкостям (сентябрь 1998 г., Плес, Россия). Сборник научных трудов. (Иваново: ИГЭУ, 1998).

В сборнике научных трудов конференции рассмотрены вопросы физико-химии магнитных коллоидных систем, физических свойств и гидродинамики, тепло- и массообмена, применений в медицине, биологии и технике.

Оптические методы исследования потоков. Тезисы докладов V Международной научно-технической конференции. (М.: Изд-во МЭИ, 1999) 272 с.

Сборник содержит тезисы докладов V Международной научно-технической конференции "Оптические методы исследования потоков" (23–25 июня 1999 г., г. Москва). Цель конференции — обмен информацией, обсуждение последних результатов исследований и достижений как в традиционных, так и в новейших областях оптической диагностики потоков, выработка конструктивных предложений по концентрации усилий и кооперации исследовательских программ. Тезисы распределены по секциям: лазерная анемометрия; интерференционные и теневые методы; методы визуализации потоков; методы определения концентрации и размеров частиц; голографическая и спеклинтерферометрия; оптическая томография; компьютерные методы обработки сигналов и изображений; проблемы применения оптических методов. Впервые в отдельных секции выделены доклады, посвященные методам диагностики в экологии и биомедицине. (Изд-во МЭИ: 111250 Москва, Красноказарменная, д. 14).

Люминесценция и сопутствующие явления. Труды IV Всероссийской школы — семинара (г. Иркутск, 19–23 октября 1998 г.). (Под ред. проф. Е.Ф. Мартыновича) (Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 1999) 290 с.

Сборник включает тексты лекций и докладов, представленных участниками школы — семинара. Школа проведена в соответствии с проектом, включенным в федеральную целевую программу "Государственная поддержка интеграции высшего образования и фундаментальной науки на 1997–2000 годы". В программу школы были включены лекции известных ученых и доклады студентов, аспирантов и научных сотрудников, работающих в области люминесценции и связанных с нею физических явлений. В сборнике отражены результаты исследований в области люминесценции конденсированных сред, физике радиационного дефектообразования, линейных и нелинейных оптических явлений, лазерной физики, электронной и колебательной спектроскопии, голо-

графии. (Изд-во Иркутского университета: 664003 г. Иркутск, Бульв. Гагарина, 36.)

Мейерович Б.Э. Канал сильного тока (М.: ООО "ФИМА", 1999) 376 с. Библ.: 187 назв. Издание осуществлено при поддержке г-на Вильяма Шнейдера, президента компании "Technical Research Institute".

Цель данной книги — последовательное изложение исследований физических процессов в каналах сильного тока с использованием широкого арсенала средств современной теоретической физики. Подход, основанный на анализе физической природы равновесия пинчевых систем, позволил описать самосогласованным образом огромное многообразие явлений, присущих мощным электрическим разрядам. В книге обобщаются и суммируются результаты работ автора по исследованиям пинч-эффекта на протяжении последних 25 лет. (ООО "ФИМА": 121248 Москва, Украинский бульв., д. 3/5, корп. 2.)

Резанов И.А. История взаимодействия наук о Земле (М.: Наука, 1998) 223 с. Библ.: 266 назв.

В книге рассмотрены закономерности взаимодействия большой группы дисциплин, изучающих Землю, гидросферу и атмосферу, и их связи с другими естественными науками. Освещена эволюция структуры наук о Земле. Оценена роль научных методов в процессе становления, дифференциации и интеграции дисциплин. Сформулированы основные научные идеи в анализируемой группе дисциплин. Вскрыты особенности современных исследований планеты в сравнении с прошлыми этапами ее изучения. Намечены пути дальнейшей интеграции геологических, географических и геофизических дисциплин в условиях все усиливающегося воздействия человека на природную среду. Книга предназначена для широкого круга специалистов в области наук о Земле. (Изд-во "Наука": 117864 ГСП-7, Москва В-485, Профсоюзная ул., 90.)

Синергетика и методы науки (Отв. ред. М.А. Басин) (СПб: Наука, 1998) 439 с. Проект РФФИ 97-06-87108.

В сборнике представлены статьи крупных российских ученых. Их содержание авторы докладывали на заседаниях семинара "Синергетика и методы науки", организованного по инициативе Санкт-Петербургского союза ученых и Санкт-Петербургского научного центра Российской академии наук в 1993 г. Статьи посвящены различным аспектам синергетики — науки о закономерностях самоорганизации сложных неравновесных систем. Наряду с философскими и методологическими аспектами в публикуемых работах излагаются результаты применения синергетических методов исследования к решению различных проблем естественно-научных и гуманитарных дисциплин. Книга рассчитана на широкий круг читателей, интересующихся новыми достижениями в области познания основных законов, управляющих нелинейными процессами в природе и обществе. (Санкт-Петербургская издательская фирма РАН "Наука": 199034 Санкт-Петербург, Менделеевская лин., 1.)

Указанные книги находятся в фонде библиотеки физического факультета МГУ: lib@phys.msu.su

Подготовила Е.В. Захарова