

## НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ И СМЕЖНЫМ НАУКАМ

PACS number: 01.30.Tt

DOI: 10.3367/UFNr.0178.200901i.0112

**Боголюбов Н.Н.** *Собрание научных трудов* в 12-ти т. (Сер. "Классики науки", отв. ред., ред.-сост. А.Д. Суханов). *Квантовая теория* в 4-х т. Т. 10. **Боголюбов Н.Н., Ширков Д.В.** *Введение в теорию квантованных полей*. (Под ред. Д.В. Ширкова, А.Д. Суханова) (М.: Наука, 2008) 736 с. ISBN 978-5-02-035721-1. Проект РФФИ 08-01-07035д.

Издание столь полного собрания научных трудов классика математики и естествознания Н.Н. Боголюбова предпринимается впервые. Оно будет состоять из двенадцати томов. Уникальность издания определяется тем, что включённые в него работы никогда прежде не публиковались совместно. Десятый том составляет фундаментальная монография Н.Н. Боголюбова и Д.В. Ширкова, выдержавшая четыре издания на русском языке и переведённая на основные европейские языки. Эта книга предопределила многие направления развития квантовой теории поля во второй половине XX века. Ее последнее русское издание (1984) стало библиографической редкостью. Ввиду того, что за последнюю четверть века взгляд на природу ренормализационной группы в формулировке Боголюбова и на ее возможность получил существенное развитие, редакторы сочли уместным поместить специальное Дополнение "Ренорм-группа Боголюбова". В этом Дополнении, представляющем самостоятельную обзорную статью, сделан обстоятельный акцент на боголюбовскую ренорм-группу, как на специальный случай группы непрерывных преобразований, восходящий к трудам Мариуса Софуса Ли конца XIX столетия, а также на средство ренорм-групповых преобразований преобразованиями степенного подобия (с автомодельностью), давно известными в гидро- и газодинамике. Заключительный раздел Дополнения содержит конспективный обзор трёх недавно (в 1980–1990-е гг.) возникших направлений развития боголюбовской ренорм-группы: масс-зависимой ренорм-группы на порогах применительно к нуждам Стандартной модели, свободной от нефизических сингулярностей аналитической теории возмущений в квантовой хромодинамике, и метода ренорм-групповых симметрий для решения краевых задач математической физики. Во втором, хронологическом Дополнении приводится информация (титulyные листы) о всех семи изданиях (на трёх языках) *Введения в теорию квантованных полей* и о разноязычных изданиях учебника для студентов Н.Н. Боголюбова и Д.В. Ширкова *Квантовые поля*, составленного по мотивам монографии, а также оглавление данного учебника. Эта книга не включена в настоящее Собрание ввиду того, что ее последний вариант вышел в свет в серии "Классический университетский учебник" МГУ им. М.В. Ломоносова совсем недавно, в 2005 г. Монография предназначена для студентов, аспирантов, научных работников и преподавателей, специализирующихся в области математической физики, квантовой теории поля, теории элементарных частиц и истории физики. (Академиздатцентр "Наука" РАН: 117997 Москва, ул. Профсоюзная, 90; тел. (495) 334-71-51; факс (495) 420-22-20; e-mail: secret@naukaran.ru; URL: http://www.naukaran.ru/)

**Пономарев Л.И.** *Под знаком кванта*. 3-е изд., испр. и доп. (М.: ФИЗМАТЛИТ, 2007) 416 с. ISBN 978-5-9221-0837-9.

Книга адресована всем, кому интересны истоки, идеи и главные достижения квантовой физики, под знаком которых прошел весь XX век, а также ее роль в становлении современной культуры. Предыдущие издания книги переведены на 16 языков и во многих странах используются как пособия по истории физики. Автор — член-корреспондент РАН, профессор — много лет читал лекции на кафедре теоретической физики Московского физико-технического института. Рекомендовано к изданию Учебно-методическим объединением Совета УМО

высших учебных заведений РФ в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений по направлению "Прикладная математика и физика". (Издательская фирма "Физико-математическая литература" МАИК "Наука/Интерпериодика": 117997 Москва, ул. Профсоюзная, 90; тел. (495) 334-74-21; факс: (495) 334-76-20; e-mail: fizmat@maik.ru; URL: http://www.fml.ru/)

**Горбань И.И.** *Обработка гидроакустических сигналов в сложных динамических условиях*. (Киев: Наукова думка, 2008) ISBN 978-966-00-0752-9.

Монография посвящена описанию теории пространственно-временной обработки гидроакустических сигналов с учетом сложного перемещения антенны в пространстве, помех и особенностей среды распространения колебаний, а также теории быстрой многоканальной обработки гидроакустических сигналов. Для специалистов, занимающихся разработкой методов и алгоритмов пространственно-временной обработки сигналов, программистов, реализующих алгоритмы многоканальной обработки сигналов, а также разработчиков гидроакустических и радиолокационных систем. (Издательство "Наукова думка" НАН України: 01601 Київ 1, вул. Терещенківська 3; тел./факс 235-41-70; e-mail: fizmat@ndumka.kiev.ua; URL: http://www.ndumka.kiev.ua/)

**Фейнберг Евгений Львович:** *Личность сквозь призму памяти*. (Под общей редакцией акад. В.Л. Гинзбурга) (М.: Изд-во физико-математической литературы (Физматлит), 2008) 400 с. ISBN 9785-94052-165-5.

Сборник посвящён памяти замечательного учёного и человека — академика Евгения Львовича Фейнберга, который широко известен не только как блестящий физик-теоретик, но и как глубокий мыслитель и эрудит. Здесь собраны воспоминания людей, которые на протяжении многих лет тесно соприкасались с ним в науке и жизни, хорошо знали и любили его. Книга предназначена для широкого круга читателей, интересующихся историей науки и культуры XX века. (Издательство физико-математической литературы (Физматлит): 123182 Москва, ул. Шукинская 12, корп. 1; тел. (499) 720-41-53; e-mail: fizmatlit@narod.ru)

**Яков Борисович Зельдович.** *Воспоминания, письма, документы*. (Под ред. С.С. Герштейна) 2-е изд., доп. (М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008) 416 с. ISBN 978-5-9221-1009-9.

Я.Б. Зельдович — выдающийся учёный XX столетия — внёс огромный вклад во многие области науки и техники. Он был уникальным по широте своих интересов — от физики горения и взрыва, через ядерное оружие, до самых глубин астрофизики и космологии. Знаменитый английский физик С. Хокинг до знакомства с Зельдовичем полагал, что фамилия Зельдович — псевдоним группы учёных (как Бурбаки), так велико было количество полученных им результатов. Ландау говорил, что ему не известен ни один физик, исключая Ферми, который обладал бы таким богатством идей, как Зельдович. В книге представлены воспоминания друзей, коллег и учеников, в частности, многих известных учёных, а также некоторые архивные документы и письма. Для широкого круга читателей, интересующихся историей развития науки, историей советского атомного проекта. (Издательская фирма "Физико-математическая литература" МАИК "Наука/Интерпериодика": 117997 Москва, ул. Профсоюзная, 90; тел. (495) 334-74-21; факс: (495) 334-76-20; e-mail: fizmat@maik.ru; URL: http://www.fml.ru/)

Подготовила *Е.В. Захарова*  
(e-mail: zaharova@ufn.ru)