

519.46:530.145(049.3)

МЕТОД ТЕОРИИ ГРУПП В КВАНТОВОЙ МЕХАНИКЕ

B. L. van der Waerden. Group Theory and Quantum Mechanics. Berlin — Heidelberg — New York, Springer-Verlag, 1974, 241 p.

Под заглавием «Теория групп и квантовая механика» вышло новое переработанное английское издание известной книги Ван-дер-Вардена, опубликованной в 1932 г. (имеется перевод Б. Л. В а н - д е р - В а р д е н. Метод теории групп в квантовой

механике, Харьков, ДНТБУ, 1938). При сохранении структуры книги и общего содержания по главам она подверглась существенной переработке и сделана более современной. Особенно это коснулось первой главы, связанной с основаниями квантовой механики, и существенно расширенной шестой главы, посвященной молекулам. Изменения затронули и остальные четыре главы. В них учтены достижения истекших 40 лет (в частности, в области групп Ли и функционального анализа). Даны современные ссылки на литературу.

Как известно, на этой классической монографии воспитано не одно поколение физиков, использующих теорию групп. Книга написана очень четко и ясно. В настоящее время она имеет характер учебной монографии и может быть рекомендована всем, кто начинает свое знакомство с применением теоретико-групповых методов в физике.

Л. А. Шелепин

В РЕДАКЦИЮ «УСПЕХОВ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК»

Прошу опубликовать поправки к моей статье «Можно ли рассматривать релятивистское изменение масштабов длины и времени как результат действия некоторых сил?» (УФН 116, 709 (1975)):

Страница	Строка	Напечатано	Следует читать
710	6 снизу до стр. 711, строка 3 сверху	«Простое . . . с запаздыванием *)»	Всю фразу и сноску опустить
711	2 снизу	«эллипсоида в шар»	«шара в эллипсоид»
725	4 снизу	(ϵ , стр. 76; . . .)	(16, стр. 76; . . .)
726	13–14 сверху	$\tau_0, d\tau' = d\tau_0 \sqrt{1 - (v^2/c^2)}$	Опустить
726	24 снизу	$\tau' = \sum \tau_0^{(i)} \sqrt{1 - (v^2/c^2)}$	$\tau' = \sum \tau_0^{(i)} / \sqrt{1 - (v^2/c^2)}$

Е. Л. Фейнберг

Успехи физических наук, т. 117, вып. 3

Редактор В. В. Власов

Тех. редактор И. Ш. Аксельрод

Корректоры О. А. Бутусова, Н. Д. Дорохова

Сдано в набор 1/IX 1975 г. Подписано к печати 22/X 1975 г. Бумага 70×108¹/₁₆. Физ. печ. л. 11,5+1 вкл. Условн. печ. л. 16,28. Уч.-изд. л. 16,58. Тираж 4600 экз. Т-15515. Цена 1 р. 20 к. Заказ № 0980

Издательство «Наука»
Главная редакция физико-математической литературы
117071, Москва, В-71, Ленинский проспект, 15

Ордена Трудового Красного Знамени Московская типография № 7 «Искра революции»
Союзполиграфпрома при Государственном комитете Совета Министров СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. Москва, К-1, Трехпрудный пер., 9