

# Литература

- [1] И.В. Колоколов, Е.А. Кузнецов, А.И. Мильштейн, Е.В. Подивилов, А.И. Черных, Д.А. Шапиро, Е.Г. Шапиро, *Задачи по методам математической физики (методическая разработка)*, volume 1–3, НГУ, Новосибирск, 1994.
- [2] И. В. Колоколов, Е. А. Кузнецов, А. И. Мильштейн, Е. В. Подивилов, А. И. Черных, Д. А. Шапиро, Е. Г. Шапиро, *Задачи по математическим методам физики*, Эдиториал УРСС, Москва, 2000, [Изд.2, испр. М.: Эдиториал УРСС, 2002].
- [3] Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц, *Квантовая механика, Изд. 4е*, Наука, Москва, 1989.
- [4] М. И. Петрашень, Е. А. Трифонов, *Применения теории групп в квантовой механике*, Наука, Москва, 1967, [Изд. второе.- М. УРСС, 1999, 278 с.].
- [5] А. Мессиа, *Квантовая механика, в 2 т.*, Наука, Москва, 1979.
- [6] Г. Я. Любарский, *Теория групп и ее применение к физике*, ГИФМЛ, Москва, 1958.
- [7] Дж. Мэтьюз, Д. Уокер, *Математические методы в физике*, Атомиздат, Москва, 1972.
- [8] Дж. Эллиот, П. Добер, *Симметрия в физике, в 2-х т.*, Мир, Москва, 1983.
- [9] Е. Вигнер, *Теория групп и ее приложения к квантовомеханической теории атомных спектров*, Изд. иностранной литературы, Москва, 1961, [Перевод с дополн. и испр. изд. — Новокузнецкий физико-математический институт, 2000].
- [10] В. Хейне, *Теория групп в квантовой механике*, Изд. иностранной литературы, Москва, 1963.
- [11] М. Хамермеш, *Теория групп и ее применение к физическим проблемам*, Мир, Москва, 1966.

- [12] Ю. Б. Румер, А. И. Фет, *Теория унитарной симметрии*, Наука, Москва, 1970.
- [13] Г. Вейль, *Теория групп и квантовая механика*, Наука, Москва, 1986.
- [14] Б. Л. ван дер Варден, *Алгебра*, Наука, Москва, 1976.
- [15] М. Холл, *Теория групп*, ИЛ, Москва, 1962.
- [16] Ч. Кэртис, И. Райнер, *Теория представлений конечных групп и ассоциативных алгебр*, Наука, Москва, 1969.
- [17] Б. А. Дубровин, С. П. Новиков, А. Т. Фоменко, *Современная геометрия*, Наука, Москва, 1979.
- [18] Р. Рихтмайер, *Принципы современной математической физики. Т.2*, Мир, Москва, 1984.
- [19] Д. П. Желобенко, А. И. Штерн, *Представления групп Ли*, Наука, Москва, 1983.
- [20] А. Барут, Р. Рончка, *Теория представлений групп и ее приложения. В 2-х томах.*, Мир, Москва, 1980.
- [21] А. А. Кириллов, *Элементы теории представлений*, Наука, Москва, 1978.
- [22] Д. Горенштейн, *Конечные простые группы*, Мир, Москва, 1986.
- [23] Б. Шутц, *Геометрические методы математической физики*, Платон, Волгоград, 1995.
- [24] В. Г. Болтянский, В. А. Ефремович, *Наглядная топология*, Наука, Москва, 1982.
- [25] Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц, *Механика, Изд. 4е*, Наука, Москва, 1988.
- [26] С. К. Годунов, Т. Ю. Михайлова, *Представления группы вращений и сферические функции*, Научная книга, Новосибирск, 1998.
- [27] П. Ланкастер, *Теория матриц*, Наука, Москва, 1982.
- [28] П. Дирак, *Принципы квантовой механики*, Наука, Москва, 1979.
- [29] А. Н. Колмогоров, С. В. Фомин, *Элементы теории функций и функционального анализа*, Наука, Москва, 1972.
- [30] Л. В. Канторович, Г. П. Акилов, *Функциональный анализ*, Мир, Москва, 1984.

- [31] М. Рид, Б. Саймон, *Методы современной математической физики, в 4-х тт.*, Мир, Москва, 1977.
- [32] Ф. М. Морс, Г. Фешбах, *Методы теоретической физики, в 2 т.*, ИЛ, Москва, 1958.
- [33] С. Г. Михлин, *Курс математической физики*, Наука, Москва, 1968.
- [34] С. Л. Соболев, *Уравнения математической физики*, Наука, Москва, 1966.
- [35] С. К. Годунов, *Уравнения математической физики*, Наука, Москва, 1971.
- [36] А. И. Базь, Я. Б. Зельдович, А. М. Переломов, *Рассеяния, реакции, распады в нерелятивистской квантовой механике*, Наука, Москва, 1971.
- [37] Э. Флюгге, *Задачи по квантовой механике. Т.1.*, Мир, Москва, 1974.
- [38] М. А. Лаврентьев, Б. В. Шабат, *Методы теории функций комплексного переменного*, Наука, Москва, 1987.
- [39] Л. Э. Генденштейн, И. В. Криве, Суперсимметрия в квантовой механике, Усп. физ. наук **146**(4), 553–590 (1985).