

Лев Эммануилович Гуревич

Воспоминания друзей,
коллег и учеников

Избранные труды

С.-Петербург, 1997

Лев Эммануилович Гуревич.

Воспоминания друзей, коллег и учеников. Избранные труды.

С.-Петербург: Издательство «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П.Константинова РАН», 1997.

352 стр., 21 ил.

ISBN 5-86763-117-6

Книга посвящена памяти выдающегося ленинградского физика-теоретика Льва Эммануиловича Гуревича (1904–1990). Она содержит воспоминания его друзей, коллег и учеников, а также его избранные работы. В воспоминаниях отражены основные черты Льва Эммануиловича не только как ученого, но и как чрезвычайно интересного человека, как учителя, оказавшего решающее влияние на жизненный путь и дальнейшую работу его многочисленных учеников. Избранные труды сгруппированы по двум темам, наиболее широко представленным в его творчестве, — физике твердого тела и астрофизике.

Ответственные редакторы:

член-корреспондент РАН В. И. Перель

доктор физ.-мат. наук Г. Г. Зегря

Издание осуществлено отделом научно-технической информации Физико-технического института им. А. Ф. Иоффе РАН при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 96-02-30061). Оригинал-макет подготовлен в программе \LaTeX .

Редакторы: М. Ф. Брыжина, В. Г. Григорьянц

Компьютерный набор: М. Ф. Брыжина, Е. А. Соловьева

Дизайн и верстка: Н. Г. Всесветский

© ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН, 1997

ISBN 5-86763-117-6

Содержание

Предисловие	5
Автобиография	6
Воспоминания друзей, коллег и учеников	9
Памяти Льва Эммануиловича Гуревича	11
Памяти друга <i>В. Д. Днепров</i>	14
Встречи, которых, к сожалению, было мало <i>М. И. Каганов</i>	21
Воспоминания об Л. Э. Гуревиче <i>Л. А. Сена</i>	24
Памяти Льва Эммануиловича <i>Э. Б. Глинер</i>	27
Памяти Л. Э. Гуревича <i>А. И. Ахиезер</i>	30
Памяти мэтра <i>С. Т. Павлов</i>	33
Несколько штрихов к портрету Льва Эммануиловича Гуревича <i>И. Я. Корнблит</i>	37
Мой учитель Лев Эммануилович <i>Б. Л. Гельмонт</i>	46
Мне очень повезло. <i>И. Н. Яссиевич</i>	53
Л. Э. Гуревич о себе и о других <i>А. Д. Чернин</i>	55
Феноменальная личность <i>Г. Г. Зегря</i>	58

Физика твердого тела	63
Термоэлектрические свойства проводников. I <i>Л. Гуревич</i>	65
Взаимодействие электронов полупроводников с колебаниями решетки при сверхнизких температурах <i>Л. Э. Гуревич</i>	115
Эффект Фарадея в полупроводниках на свободных носителях в сильном магнитном поле <i>Л. Э. Гуревич, И. П. Ипатова</i>	125
Рассеяние электромагнитных волн на свободных электронах, находящихся в сильном магнитном поле <i>Л. Э. Гуревич и С. Т. Павлов</i>	134
Влияние взаимного увлечения электронов и фононов на поперечную электропроводность в сильном магнитном поле <i>Л. Э. Гуревич, А. Л. Эфрос</i>	138
Теория ферромагнитного эффекта Холла <i>Л. Э. Гуревич, И. Н. Ясиевич</i>	149
Термомагнитные волны в твердом теле <i>Л. Э. Гуревич, Б. Л. Гельмонт</i>	165
Поглощение продольного звука высокой частоты в твердых телах при низких температурах <i>Л. Э. Гуревич и Б. И. Шкловский</i>	176
Разогрев фононов в полупроводниках в сильном электрическом и в квантующем магнитном поле и его влияние на электропроводность <i>Л. Э. Гуревич и Т. М. Гасымов</i>	189
Кинетический диа- и парамагнетизм <i>Л. Э. Гуревич</i>	210
Влияние увлечения возбуждений фононами на теплопроводность чистых сверхпроводников <i>Л. Э. Гуревич, Е. Т. Крылов</i>	213
О возможности низкочастотных электромагнитных волн в металлах <i>Л. Э. Гуревич, Г. Г. Зегря</i>	229

Астрофизика	235
К теории вспышек новых звезд <i>Л. Э. Гуревич и А. И. Лебединский</i>	237
Эволюция систем гравитирующих тел <i>Л. Э. Гуревич и Б. Ю. Левин</i>	259
Эволюция звездных систем <i>Л. Э. Гуревич</i>	264
К теории устойчивости слоя, находящегося при сверхадиабатическом градиенте температуры в поле тяжести <i>В. Н. Грибов, Л. Э. Гуревич</i>	269
Термомагнитные волны и возбуждение магнитного поля в неравновесной плазме <i>Л. Э. Гуревич</i>	285
О существовании атомов в n -мерном пространстве <i>Л. Гуревич и В. Мостепаненко</i>	296
Принцип Дирака и возможная переменность фундаментальных постоянных <i>В. П. Чечев, Л. Э. Гуревич и Я. М. Крамаровский</i>	300
О проблеме начального состояния в изотропной скалярно-тензорной космологии Бранса–Дике <i>Л. Э. Гуревич, А. М. Финкельштейн и В. А. Рубан</i>	305
Роль тепловой неустойчивости в образовании галактик <i>Л. Э. Гуревич, А. Д. Чернин</i>	320
Список научных трудов Л. Э. Гуревича	329