

- Альберт Никифорович Тавхелидзе (к семидесятилетию со дня рождения). Т. 171 (2) 221–222 (2001).
- К 100-летию со дня рождения Игоря Евгеньевича Тамма. Т. 165 (7) 722 (1995).
- Памяти Бориса Аркадьевича Тверского. Т. 168 (1) 111–112 (1998).
- Памяти Игоря Борисовича Теплова. Т. 162 (9) 185–188 (1992).
- Памяти Михаила Васильевича Терентьева. Т. 167 (7) 785 (1997).
- Памяти Якова Петровича Терлецкого. Т. 164 (2) 235–237 (1994).
- Евгений Акимович Туров (к 70-летию со дня рождения). Т. 164 (3) 343–344 (1994).
- Памяти Феликса Романовича Улиничча. Т. 161 (3) 177–179 (1991).
- Иммануил Лазаревич Фабелинский (к восьмидесятилетию со дня рождения). Т. 161 (2) 199–202 (1991).
- Иммануил Лазаревич Фабелинский (к девяностолетию со дня рождения). Т. 171 (2) 223–224 (2001).
- Памяти Валентина Александровича Фабриканта. Т. 161 (6) 215–218 (1991).
- Памяти Сергея Ароновича Фаянса. Т. 171 (7) 797–798 (2001).
- Памяти Федора Ивановича Федорова. Т. 165 (2) 239–240 (1995).
- Евгений Львович Фейнберг (к восьмидесятилетию со дня рождения). Т. 162 (6) 185–187 (1992).
- Памяти Олега Борисовича Фирсова. Т. 168 (8) 925–926 (1998).
- Памяти Георгия Николаевича Флерова. Т. 161 (3) 173–175 (1991).
- Памяти Ефима Самойловича Фрадкина. Т. 169 (11) 1281–1282 (1999).
- Памяти Виктора Яковлевича Френкеля. Т. 167 (8) 893–894 (1997).
- Памяти Моисея Семеновича Хайкина. Т. 161 (6) 211–213 (1991).
- Юлий Борисович Харитон (к 90-летию со дня рождения). Т. 164 (3) 339–341 (1994).
- Памяти Юлия Борисовича Харитона. Т. 167 (12) 1361–1362 (1997).
- Георгий Борисович Христиансен (к 70-летию со дня рождения). Т. 167 (5) 573–574 (1997).
- Памяти Георгия Борисовича Христиансена. Т. 170 (12) 1361–1362 (2000).
- Исаак Михайлович Цидильковский (к семидесятилетию со дня рождения). Т. 163 (5) 131–132 (1993).
- Памяти Вениамина Ароновича Цукермана. Т. 163 (7) 119–120 (1993).
- Памяти Вениамина Павловича Чеботаева. Т. 163 (2) 105–106 (1993).
- Николай Алексеевич Черноплеков (к семидесятилетию со дня рождения). Т. 170 (3) 347–348 (2000).
- Борис Валерианович Чириков (к 70-летию со дня рождения). Т. 168 (7) 813–814 (1998).
- Александр Евгеньевич Чудаков (к семидесятилетию со дня рождения). Т. 161 (7) 209–212 (1991).
- Памяти Александра Евгеньевича Чудакова. Т. 171 (5) 571–572 (2001).
- Памяти Иосифа Соломоновича Шапиро. Т. 169 (8) 929–930 (1999).
- Виталий Дмитриевич Шафранов (к семидесятилетию со дня рождения). Т. 170 (3) 343–344 (2000).
- Памяти Валериана Григорьевича Шевченко. Т. 162 (9) 181–183 (1992); см. Исправление опечатки. Т. 162 (11) 206 (1992).
- Дмитрий Васильевич Ширков (к 70-летию со дня рождения). Т. 168 (3) 361–362 (1998).
- Памяти Игоря Фомича Щеголева. Т. 166 (1) 109–110 (1996).
- Герасим Матвеевич Элиашберг (к шестидесятилетию со дня рождения). Т. 160 (10) 197–199 (1990).
- Памяти Ивана Алексеевича Яковлева. Т. 170 (5) 579–580 (2000).

БИБЛИОГРАФИЯ Т. 165 (1995)

Ерошенко Ю.Н. *Новости физики в сети Internet*. № 6, 720. № 8, 974. № 9, 1098. № 10, 1214. № 11, 1322. № 12, 1380.

БИБЛИОГРАФИЯ Т. 166 (1996)

Ерошенко Ю.Н. *Новости физики в сети Internet*. № 2, 206. № 3, 335–336. № 5, 583. № 6, 682. № 7, 804. № 8 917–918. № 9, 1030. № 10, 1094. № 11, 1230. № 12, 1360.

БИБЛИОГРАФИЯ Т. 167 (1997)

Ерошенко Ю.Н. *Новости физики в сети Internet*. № 1, 56. № 2, 237–238. № 3, 286. № 4, 428. № 5, 540. № 6, 688. № 7, 778. № 8, 886. № 9, 1000. № 10, 1086. № 11, 1242. № 12, 1348.

БИБЛИОГРАФИЯ Т. 168 (1998)

Список трудов Л.Д. Ландау. № 6, 701–702.

Новые книги по физике. № 10, 1151–1152.

Ерошенко Ю.Н. *Новости физики в сети Internet*. № 1, 84. № 2, 204. № 3, 322. № 4, 470. № 5, 590. № 6, 696. № 7, 792. № 8, 908. № 9, 1036. № 10, 1128. № 11, 1234. № 12, 1340.

БИБЛИОГРАФИЯ Т. 169 (1999)

Захарова Е.В. *Новые книги по физике и смежным наукам*. № 1, 104. № 2, 215–216. № 3, 359–360. № 4, 479–480. № 5, 527–528. № 6, 703–704. № 7, 821–822. № 8, 935–936. № 9, 1047–1048. № 10, 1165–1166. № 11, 1288. № 12, 1399–1400.

Ерошенко Ю.Н. *Новости физики в сети Internet*. № 1, 48. № 2, 208. № 3, 357. № 4, 418. № 5, 584. № 6, 690. № 7, 796. № 8, 916. № 9, 1040. № 10, 1148. № 11, 1272. № 12, 1324.

БИБЛИОГРАФИЯ Т. 170 (2000)

Захарова Е.В. *Новые книги по физике и смежным наукам*. № 1, 111–112. № 2, 202. № 3, 341–342. № 4, 471–472. № 5, 581–584. № 7, 807–808. № 8, 919–920. № 9, 1031–1032. № 10, 1144. № 11, 1180, 1256, 1261–1264. № 12, 1372–1374.

Ерошенко Ю.Н. *Новости физики в сети Internet*. № 1, 82. № 2, 184. № 3, 288. № 4, 446. № 5, 552. № 6, 680. № 7, 770. № 8, 898. № 9, 1020. № 10, 1142–1143. № 11, 1216. № 12, 1350.

БИБЛИОГРАФИЯ Т. 171 (2001)

Захарова Е.В. *Новые книги по физике и смежным наукам*. № 1, 119–120. № 2, 231–232. № 3, 343–344. № 4, 463–464. № 5, 575. № 6, 678, 685–688. № 7, 799–800. № 8, 911. № 10, 1098, 1149–1152. № 11, 1176. № 12, 1391–1392.

Ерошенко Ю.Н. *Новости физики в сети Internet*. № 1, 118. № 2, 220. № 3, 306. № 4, 434. № 5, 576. № 6, 648. № 7, 796. № 8, 912. № 9, 1004. № 10, 1116. № 11, 1200. № 12, 1380.

Ноябрь 2002 г.**Том 172, № 11****УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК****НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ И СМЕЖНЫМ НАУКАМ**

Зубарев Д.Н., Морозов В.Г., Решке Г. *Статистическая механика неравновесных процессов*. Т. 1 (М.: Физматлит, 2002) 432 с. ISBN 5-9221-0211-7. Проект РФФИ 01-02-30008.

Книга представляет собой современный курс статистической теории неравновесных процессов в классических и квантовых системах многих частиц. В отличие от существующих учебников и монографий на эту тему, изложение теории кинетических, гидродинамических и релаксационных процессов основано на едином методе, который является обобщением метода статистических ансамблей Гиббса на неравновесные системы. В первом томе

излагаются основы метода неравновесных статистических ансамблей, его приложения к различным задачам классической и квантовой кинетики, а также теория линейной реакции равновесных систем на механические и термические возмущения. Книга рассчитана на научных работников, аспирантов и студентов старших курсов, работающих в области теоретической физики, химической физики, физики твердого тела, плазмы, газов и жидкостей. (Издательство "Физматлит": 117864 Москва, ул. Профсоюзная, д. 90; тел. (095) 334-74-21, факс: (095) 334-76-20; e-mail: fizmat@maik.ru; URL: <http://www.fizmatlit.ru/>)

Весницкий А.И. Волны в системах с движущимися границами и нагрузками. (М.: Физматлит, 2001) 320 с. ISBN 5-9221-0172-2.

В монографии с единых методических позиций теории волновых процессов излагаются физико-математические основы динамики упругих систем с движущимися границами и нагрузками. Рассматриваются качественно различные случаи проявления эффекта Доплера и излучение волн в упругих направляющих равномерно движущимися нагрузками. Подробно анализируются "динамические" собственные колебания систем с движущимися границами, в которых нельзя отдельно выделить пространственную и временную составляющие. Их особая роль связана с тем, что только они могут существовать в исследуемых системах в качестве свободных колебаний. Развита качественная теория параметрической неустойчивости второго рода, в основе которой лежит нормальный эффект Доплера. Рассмотрено переходное излучение упругих волн, возникающее при равномерном и прямолинейном движении механического объекта вдоль неоднородной упругой системы (струны, балки, мембраны, пластины). Предназначена для научных работников, аспирантов, студентов, специализирующихся по механике и прикладной математике, а также для инженеров и конструкторов, занимающихся разработкой новой техники. (Издательство Физико-математической литературы: 117071 Москва, Ленинский просп., д. 15; тел.: (095) 952-49-25, 955-03-30; факс: (095) 955-03-14; e-mail: fizmatlit@narod.ru; URL: <http://fizmatlit.narod.ru/>)

Франк А.М. Дискретные модели несжимаемой жидкости. (М.: Физматлит, 2001) 208 с. ISBN 5-9221-0190-0. Проект РФФИ 01-01-14037.

Монография посвящена сравнительно новому направлению вычислительной гидродинамики. Дискретные модели несжимаемой жидкости представляют собой конечномерные математические модели, получаемые непосредственно из вариационных принципов классической механики и предназначенные для численного моделирования движения несжимаемого континуума. Книга, в сущности, демонстрирует некоторый новый подход, в котором с единых позиций строятся эффективные численные методы для различных классов задач динамики несжимаемой жидкости со свободной границей. Приводятся примеры расчетов от простейших задач для длинных волн и солитонов до трехмерных течений со свободной границей. Построенные методы позволили численно смоделировать некоторые нетривиальные гидродинамические эффекты, среди которых — маховское отражение уединенных волн и удержание шара вертикальной струей жидкости. Для физиков, математиков, механиков, включая аспирантов и студентов университетов. (Издательство "Физматлит": 117864 Москва, ул. Профсоюзная, д. 90; тел.: (095) 334-74-21, факс: (095) 334-76-20; e-mail: fizmat@maik.ru; URL: <http://www.fizmatlit.ru/>)

Кульчин Ю.Н. Распределенные волоконно-оптические измерительные системы. (М.: Физматлит, 2001) 272 с. ISBN 5-9221-0072-6. Проект РФФИ 00-01-14101.

Излагаются физико-технические основы распределенных волоконно-оптических датчиков физических величин как главных конструктивных элементов нового класса измерительных приборов — распределенных информационно-измерительных систем с признаками искусствен-

ного интеллекта. С единой методической позиции дано описание принципов работы базовых конструкций волоконно-оптических датчиков. Приводятся данные по сосредоточенным и распределенным амплитудным, поляризационным, фазовым и нелинейно-оптическим волоконным датчикам. Рассмотрены принципы и схемы интегрирования датчиков в распределенные измерительные линии и системы. Дано описание и выявлены особенности технологии волоконно-оптической распределенной измерительной сети томографического типа. Определены пути по применению обучаемых нейронных сетей для обработки сигналов распределенных волоконно-оптических измерительных систем. Книга рассчитана на широкий круг специалистов, занимающихся оптоэлектроникой. (Издательство Физико-математической литературы: 117071 Москва, Ленинский просп., д. 15; тел.: (095) 952-49-25, 955-03-30; факс: (095) 955-03-14; e-mail: fizmatlit@narod.ru; URL: <http://fizmatlit.narod.ru/>)

Светлицкий В.А. Статистическая механика и теория надежности. (М.: Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2002) 504 с. ISBN 5-7038-1772-2.

Изложены основные разделы статистической механики, основы теории надежности и их использование в практике проектирования приборов, машин и конструкций в различных отраслях промышленности. Описана теория случайных колебаний механических систем с конечным числом степеней свободы и систем с распределенными параметрами. Приведены методы численного решения прикладных задач статистической динамики; рассмотрены теория и численные методы определения надежности элементов конструкций, а также нетрадиционные задачи, при решении которых нельзя воспользоваться методами статистической динамики. Содержание учебника соответствует курсу лекций, который автор читает в МГТУ им. Н.Э. Баумана. Для студентов технических университетов. Может быть полезен аспирантам и инженерам-механикам, работающим в различных отраслях машиностроения. (Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана: 107005 Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 5; тел.: (095) 263-60-45; факс: (095) 265-42-98; e-mail: press@bmstu.ru; URL: <http://www.press.bmstu.ru/>)

Баскаков С.И. Лекции по теории цепей. 3-е изд. (М.: Эдиториал УРСС, 2002) 280 с. ISBN 5-8360-0206-1.

Систематически изложен материал курса "Основы теории цепей" в соответствии с современной вузовской программой. Рассмотрены методы анализа стационарных гармонических режимов линейных цепей, теория четырехполосников, характеристики частотно-избирательных цепей и фильтров, основы теории нелинейных цепей. Подробно изучены способы нахождения реакции линейной цепи на импульсные воздействия. Представлена теория цепей с распределенными параметрами. Обсуждаются методы синтеза линейных двухполосников. Отдельная глава посвящена применению компьютеров для расчета сложных цепей. Для студентов радиотехнических специальностей вузов. (Издательство "Эдиториал УРСС": 117312 Москва, просп. 60-летия Октября, д. 9, к. 203, Институт системного анализа РАН; тел./факс: 135-44-23, 135-42-46; e-mail: urss@urss.ru; URL: <http://urss.ru/>)

Подготовила *Е.В. Захарова*