

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ГОУ ВПО ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-БИБЛИОТЕЧНЫЙ ЦЕНТР



Series biobibliographica «Docti primarii universitatis Tjumeniensis»
Vol. 2

Эдуард Абрамович Ариштейн:
биобиблиографический указатель

Тюмень



Издательство
Тюменского государственного университета
2011

УДК 012:53
ББК 91.9:2
А-81

Эдуард Абрамович Аринштейн: биобиблиографический указатель
/ сост.: Э. А. Онопко, М. Н. Кузнецова, И. И. Ермаков; отв. ред., авт. вступ.
ст. и заключения А. Г. Еманов. — Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2011. — 40 с. —
(Docti primarii universitatis Tjumeniensis; vol. 2).

Указатель, посвященный выдающемуся физику профессору Эдуарду Абрамовичу Аринштейну, отметившему в 2010 г. вместе с Тюменским государственным университетом свое 80-летие, продолжает серию «Docti primarii universitatis Tjumeniensis». В него включены литература об Э. А. Аринштейне и его работы за период с 1956 г. по 2010 г.: монографии, учебники и учебные пособия, опорные конспекты, а также материалы, опубликованные в научных журналах и сборниках. Хронологический перечень трудов не носит исчерпывающего характера. Издание снабжено вспомогательными указателями. Его цель — познакомить с основными вехами жизни ученого и научной деятельностью.

Адресуется широкому кругу читателей.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ: **Г. Н. Чеботарев**, председатель
В. И. Загвязинский
В. В. Козин
Г. Ф. Куцев
В. С. Соловьев
Н. К. Фролов
А. Б. Шабаров

РЕЦЕНЗЕНТ: **В. Е. Вершинин**, ст. преподаватель
каф. моделирования физических систем

ISBN 978-5-400-00470-4

© ГОУ ВПО Тюменский государственный университет, 2011

СУДЬБА УЧЕНОГО

 **Ж**изненный путь будущего известного сибирского физика Эдуарда Абрамовича Аринштейна начался далеко на западе, в городе Кировограде Украинской ССР, где он родился 30 января 1930 г. В Сибири его семья оказалась в результате эвакуации в 1941 г., когда Украина была оккупирована немцами. Вначале родители жили в Кемерово, где подростку пришлось поработать на заводе, выпускавшем продукцию для фронта. Потом семья перебралась в Томск. Там в 1947 г. Эдуард Аринштейн поступил в славный академическими традициями Томский университет, на физический факультет, поскольку физика была самой перспективной наукой того времени. Лабораторно-экспериментальная база факультета была расстроена войной, что в какой-то степени предопределило предпочтение теоретической физики в качестве специализации.

На долю Э. А. Аринштейна выпали суровые испытания — голодные послевоенные годы студенчества, пресловутая «борьба с космополитизмом», антисемитская кампания последних лет сталинской диктатуры. Самому яркому и талантливому выпускнику физического факультета ТГУ было отказано в поступлении в аспирантуру. После окончания университета в 1952 г. ему пришлось отправиться в провинциальную глушь, в Барабинскую степь. Он начал свою стезю с должности ассистента в Куйбышевском учительском институте, что в Новосибирской области (1952—1953). Только через год Э. А. Аринштейн смог возвратиться в Томск,

перевестись ассистентом в Томский политехнический институт (1953—1954).

Новые перспективы перед начинающим ученым открыл переход в Томский инженерно-строительный институт, где Э. А. Аринштейн был принят на должность старшего преподавателя (1954—1956) и вскоре избран на должность доцента (1956—1961). Именно там в 1957 г. им была подготовлена без обучения в аспирантуре кандидатская диссертация «Явление кристаллизации в статистической физике», которая была успешно защищена в Московском государственном педагогическом институте имени В. И. Ленина (1958) и утверждена ВАК (1959).

В 1962 г. молодой перспективный ученый был избран по конкурсу заведующим кафедрой физики Томского института радиоэлектроники и электронной техники. В 1964 г. ему было присвоено ученое звание доцента. В 1967 г. активно публиковавшийся исследователь был переведен на два года на должность старшего научного сотрудника для подготовки докторской диссертации по теме «Вариационный принцип в статистической физике». К окончанию этого своеобразного творческого отпуска, когда ученый был освобожден от административных дел и преподавания, им была завершена докторская диссертация. Однако в силу тогдашних бюрократических процедур ее защиты автору пришлось дожидаться три года. В 1969 г. Э. А. Аринштейн возглавил новую кафедру теоретической физики в том же институте. В 1972 г. он успешно выдержал защиту в Томском университете, и диссертационный совет выступил с ходатайством присуждения ему ученой степени доктора физико-математических наук. Правда, и здесь не обошлось без бюрократических пролонгаций: утверждения ВАК автор ждал два года (1974).

Вскоре Э. А. Аринштейн получил приглашение в только что созданный Тюменский государственный университет, с которым будет связана вся его последующая судьба. Здесь на протяжении более тридцати лет он является ключевой фигурой в подготовке

высокопрофессиональных физиков — преподавал, был заведующим кафедрой, сначала кафедры статистической физики (1973—1977), потом кафедры теоретической физики (1977—1995) и, наконец, кафедры моделирования физических процессов и систем (1995—2005), в последующие годы работал в качестве профессора (ученое звание профессора ему присвоено Министерством образования в 1980 г.).

Эдуард Абрамович Аринштейн стал зачинателем редкого для провинциального университета научного направления — теоретической физики, внося весомый вклад в развитие теории вещества с интенсивным взаимодействием молекул. Ему же принадлежит приоритет в исследовании термодинамических свойств сред в фазовых переходах. У него появилась плеяда блистательных последователей. Под руководством профессора Э. А. Аринштейна подготовлены и защищены 5 докторских и 21 кандидатская диссертации. Эдуард Абрамович приобрел известность и как блистательный лектор, с неизменным успехом выступавший не только перед студентами-физиками, но и перед самой широкой аудиторией. Его научные труды востребованы и не теряют своей актуальности.

Заслуги Э. А. Аринштейна не раз отмечались государственными наградами — медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.», медалью «Пятьдесят лет Победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.», медалью «Ветеран труда», нагрудным знаком «Заслуженный работник высшей школы» (1998).

В свои 80 лет профессор Эдуард Абрамович Аринштейн полон сил и энергии и можно надеяться, что подготовленный к его юбилею биобиблиографический указатель пополнится новыми яркими работами.

ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ПРОИЗВЕДЕНИЙ

1956

1. Влияние диффузии на кинетику кристаллизации / Э. А. Аринштейн // Журнал экспериментальной и теоретической физики. — 1956. — Т. 30, № 2. — С. 414-417.

1957

2. К статистической теории кристаллизации / Э. А. Аринштейн // Доклады АН СССР. — 1957. — Т. 114, № 6. — С. 1189-1192.
3. Явление кристаллизации в статистической физике: дис. на соиск. учен. степ. канд. физ.-мат. наук / Э. А. Аринштейн; Мос. гос. пед. ин-т им. В. И. Ленина. — М., 1957.
4. Явление кристаллизации в статистической физике / Э. А. Аринштейн // Доклады АН СССР. — 1957. — Т. 112, № 4. — С. 615-619.

1958

5. Статистическая теория кристаллизации: автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. физ.-мат. наук / Э. А. Аринштейн; Мос. гос. пед. ин-т им. В. И. Ленина. — М., 1958. — 17 с.
6. Явление кристаллизации в статистической физике / Э. А. Аринштейн // Труды / Томский инженер.-строит. ин-т. — Томск, 1958. — Т. 3. — С. 49-79.

1959

7. К теории молекулярных ассоциаций в газах / Э. А. Аринштейн // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1959. — № 1. — С. 166-168.
8. К теории фазовых переходов второго рода / Э. А. Аринштейн // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1959. — № 6. — С. 176-178.
9. О приближенных уравнениях для радиальной функции жидкости / Э. А. Аринштейн // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1959. — № 2. — С. 92-99.
10. О структуре кристалла вблизи точки плавления / Э. А. Аринштейн // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1959. — № 4. — С. 173-176.
11. О структуре твердых растворов / Э. А. Аринштейн // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1959. — № 4. — С. 175-177.
12. Об устойчивости кристалла / Э. А. Аринштейн // Труды / Томский инженер.-строит. ин-т. — Томск, 1959. — Т. 5. — С. 119-122.

1960

13. Значение работы В. И. Ленина «Материализм и эмпириокритицизм» для критики философского индетерминизма / Э. А. Аринштейн // Труды / Томский гос. ун-т. — Томск, 1960. — Т. 149: Некоторые вопросы ленинского философского наследия. — С. 157-164.
14. К статистической теории фазовых переходов / Э. А. Аринштейн // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1960. — № 4. — С. 236-238.

1961

15. Уравнение теплопроводности в области с подвижной границей / Э. А. Аринштейн // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1961. — № 4. — С. 172-174.

1966

16. О флуктуации энергии в твердом теле / Э. А. Аринштейн // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1966. — № 3. — С. 174-176.

1967

17. К теории комбинационного рассеяния рентгеновых лучей / Э. А. Аринштейн, М. М. Аринштейн // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1967. — Т. 10, № 2. — С. 44-48.
18. Система интегральных уравнений для частичных функций распределения / Э. А. Аринштейн, Д. М. Гитман // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1967. — Т. 10, № 9. — С. 109-114.
19. Теория волнового У-циркулятора / Э. А. Аринштейн, Е. А. Коваленко // Труды / Томский ин-т радиоэлектроники и электрон. техники. — 1967. — Т. 6. — С. 63.
20. Температурная зависимость квантовых функций распределения / Э. А. Аринштейн, Д. М. Гитман // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1967. — № 9. — С. 114-120.

1968

21. Вариационный принцип для радиальной функции распределения и интегральные уравнения для частичных матриц плотности /

- Э. А. Аринштейн, Д. М. Гитман // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1968. — Т. 11, № 8. — С. 81-88.
22. Вариационный принцип для чисел заполнения / Э. А. Аринштейн, Д. М. Гитман // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1968. — Т. 11, № 10. — С. 146-148.
23. Операторное решение кинетического уравнения Больцмана / Э. А. Аринштейн // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1968. — Т. 11, № 9. — С. 95-99.
24. Приближенные уравнения для радиальной функции распределения / Э. А. Аринштейн, Б. Г. Абросимов // Структурная химия. — 1968. — Т. 9, № 6. — С. 1064-1071.
25. Управление электрическим током в анизотропных полупроводниках / Э. А. Аринштейн, В. А. Мисьник // Физика и техника полупроводников. — 1968. — Т. 2, вып. 7. — С. 991.
26. Явление переноса в курсе общей физики / Э. А. Аринштейн // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1968. — Т. 11, № 11. — С. 35-41.

1969

27. Асимптотика корреляционных функций в критической области / Э. А. Аринштейн // Доклады АН СССР. — 1969. — Т. 189, вып. 3. — С. 3.
28. Вариационный принцип для свободной энергии неоднородных термодинамических систем / Э. А. Аринштейн, Г. И. Назин // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1969. — № 8. — С. 75-80.
29. Поверхностное натяжение простых жидкостей / Э. А. Аринштейн, Г. И. Назин // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1969. — № 10. — С. 44-49.
30. Приближенные уравнения для радиальной функции распределения / Э. А. Аринштейн, Б. Г. Абросимов // Структурная химия. — 1969. — Т. 10, № 2. — С. 320-324.

31. Производящий функционал для систем с многочастичным взаимодействием / Э. А. Аринштейн, Б. Г. Абросимов, Г. И. Назин // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1969. — № 12. — С. 137-139.
32. Рекуррентные соотношения для разложения частичных функций распределения / Э. А. Аринштейн // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1969. — Т. 12, № 7. — С. 104-109.
33. Свойства симметрии ядер интегрального уравнения для бинарной функции распределения / Э. А. Аринштейн, Б. Г. Абросимов, Г. И. Назин // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1969. — № 9. — С. 134-136.
34. Статистические условия устойчивости однородных фаз / Э. А. Аринштейн, Г. И. Назин // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1969. — № 9. — С. 81-85.
35. Функции распределения в окрестностях критической точки / Э. А. Аринштейн // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1969. — № 10. — С. 139-140.

1970

36. Асимптотика радиальных функций распределения жидкостей / Э. А. Аринштейн, Н. А. Голенберг // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1970. — № 4. — С. 141-147.
37. Вариационный принцип для систем с многочастичным взаимодействием / Э. А. Аринштейн, Б. Г. Абросимов // Структурная химия. — 1970. — Т. 11, № 4. — С. 753-758.
38. Термодинамические потенциалы с многочастичным взаимодействием / Э. А. Аринштейн, Б. Г. Абросимов, Г. И. Назин // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1970. — № 1. — С. 130-133.

1971

39. Вариационный принцип в статистической физике: дис. на соиск. учен. степ. д-ра физ.-мат. наук / Э. А. Аринштейн; Том. гос. ун-т им. В. В. Куйбышева. — Томск, 1971. — 230 с.
40. К теории неравновесных частичных функций распределения / Э. А. Аринштейн, Р. А. Флик // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1971. — № 7. — С. 63-68.
41. Уравнение для производящих функционалов в классической и квантовой статистической механике / Э. А. Аринштейн, Д. М. Гитман // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1971. — № 9. — С. 98-103.

1972

42. Вариационный принцип в статистической физике: автореф. дис. на соиск. учен. степ. д-ра физ.-мат. наук / Э. А. Аринштейн; Том. гос. ун-т им. В. В. Куйбышева. — Томск, 1972. — 14 с.
43. Устойчивость жидкости и сходимость гиперцепного приближения / Э. А. Аринштейн, Б. Г. Абросимов // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1972. — № 7. — С. 143-145.

1973

44. К теории частичных функций распределения кристалла / Э. А. Аринштейн, Я. Б. Горелик // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1973. — Т. 16, № 9. — С. 131-133.
45. Термоупругие процессы в поверхностных слоях при импульсной бомбардировке в вакууме / Э. А. Аринштейн, Д. Н. Носков // Электронная обработка материалов. — 1973. — № 9. — С. 69-71.

1974

46. О финитной модели кристалла / Э. А. Аринштейн // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1974. — № 5. — С. 58-60.

1975

47. О применении модели твердых сфер к изучению устойчивости кристалла / Э. А. Аринштейн, Я. Б. Горелик // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1975. — № 7. — С. 15.
48. Разложение поверхностного натяжения по корреляционным функциям объемных фаз / Э. А. Аринштейн, Г. И. Назин // Поверхностные явления в жидкостях. — Л., 1975. — С. 57-66.
49. Статистическая модель кристалла в гиперцепном приближении / Э. А. Аринштейн // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1975. — № 1. — С. 127-129.
50. Структура поверхностного слоя в окрестности критической точки простых жидкостей / Э. А. Аринштейн, Г. И. Назин // Поверхностные явления в жидкостях. — Л., 1975. — С. 169-175.
51. Ширина распределения частиц в ячейке и устойчивость кристалла / Э. А. Аринштейн // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1975. — № 2. — С. 160.

1976

52. Проблемы статистической физики: [сб. науч. тр.] / отв. ред. Э. А. Аринштейн. — Тюмень, 1976. — 142 с. — (Научные труды / Тюм. гос. ун-т; сб. 36).
53. Решение методом интегрального уравнения задачи об испарении сферических частиц в пламени дуги / Э. А. Аринштейн,

- А. А. Кислицын // Инженерно-физический журнал. — 1976. — Т. 31, № 2. — С. 306-310.
54. Устойчивость жидкости и кристалла и критерии кристаллизации / Э. А. Аринштейн // Проблемы статистической физики: [сб. науч. тр.] / отв. ред. Э. А. Аринштейн. — Тюмень, 1976. — С. 101-109. — (Научные труды / Тюм. гос. ун-т; сб. 36).
55. Функциональные преобразования в теории частичных функций распределения / Э. А. Аринштейн // Проблемы статистической физики: [сб. науч. тр.] / отв. ред. Э. А. Аринштейн. — Тюмень, 1976. — С. 26-50. — (Научные труды / Тюм. гос. ун-т; сб. 36).

1977

56. Вычисление фермиевских интегралов / Э. А. Аринштейн // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1977. — № 5. — С. 153-155.
57. Термодинамически согласованный аналог приближения Перкуса-Йевики / Э. А. Аринштейн, Я. Д. Гринштейн // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1977. — № 8. — С. 148-149.
58. Элементы теоретической физики в курсе общей физики / Э. А. Аринштейн // Вопросы методики преподавания физики в вузе / Томский гос. ун-т. — Томск, 1977. — С. 23-27.

1978

59. Вариационный принцип в молекулярной теории поверхностного натяжения / Э. А. Аринштейн // Поверхностные явления в жидкостях / Ленингр. гос. ун-т. — Л., 1978. — С. 21-25.

1979

60. Молекулярная теория поверхностного натяжения простых жидкостей / Э. А. Аринштейн // Проблемы статистической физики: [сб. ст.]. — Тюмень, 1979. — С. 73-87. — (Научные труды / Тюм. гос. ун-т; сб. 70).
61. Об условии локальной нейтрализации в теории электролитов / Э. А. Аринштейн, Б. Г. Абросимов // Проблемы статистической физики: [сб. ст.]. — Тюмень, 1979. — С. 18-20. — (Научные труды / Тюм. гос. ун-т; сб. 70).

1981

62. Нелокальные приближения теории поверхностного натяжения жидкостей / Э. А. Аринштейн, Н. И. Шабаева // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1981. — Т. 24, № 7. — С. 81-85.
63. Поверхностная энергия жидкости как функционал от структуры переходного строя / Э. А. Аринштейн, Н. И. Шабаева // Физика жидкого состояния / Киев. гос. ун-т им. Т. Г. Шевченко. — Киев, 1981. — Вып. 9. — С. 127-131.
64. Скорость роста энтропии и неустойчивость движения по Ляпунову / Э. А. Аринштейн, В. А. Пилипенко // Физика жидкого состояния / Киев. гос. ун-т им. Т. Г. Шевченко. — Киев, 1981. — Вып. 9. — С. 122-126.
65. Статистическая необратимость и неустойчивость движения по Ляпунову / Э. А. Аринштейн, В. А. Пилипенко // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1981. — № 4. — С. 83-87.

1982

66. К статистической теории неидеальных кристаллов / Э. А. Аринштейн, А. А. Хайруллин // Тезисы конференции молодых ученых / Тюм. гос. ун-т. — Тюмень, 1982. — С. 28.

67. Математические модели статистической физики: сб. науч. тр. / ред. кол.: Э. А. Аринштейн, Б. Г. Абросимов, Г. И. Назин. — Тюмень, 1982. — 163 с.
68. Метод производящего функционала для частичных матриц плоскости / Э. А. Аринштейн // Математические модели статистической физики: сб. науч. тр. / ред. кол.: Э. А. Аринштейн, Б. Г. Абросимов, Г. И. Назин. — Тюмень, 1982. — С. 119-126.

1983

69. Классическая статистическая физика: функции распределения: учеб. пособие / Б. Г. Абросимов, Э. А. Аринштейн. — Тюмень, 1983. — 87 с.

1985

70. Модели роста фильтрационной корки / Э. А. Аринштейн, В. С. Войтенко, В. Д. Шантарин // Труды / Зап.-Сиб. науч.-исслед. геологоразведоч. нефтяной ин-т. — Тюмень, 1985. — С. 60-65.

1986

71. Исследование фильтрационных свойств буровых растворов / Э. А. Аринштейн, В. С. Войтенко, А. И. Козубовский [и др.] // Сборник научных трудов / Зап.-Сиб. науч.-исслед. и проектно-конструкт. ин-т технологии глубокого разведоч. бурения. — Тюмень, 1986. — Вып. 66. — С. 31-35.
72. Кинетика фильтрации буровых растворов / Э. А. Аринштейн, А. И. Козубовский, В. Д. Шантарин, Н. Е. Юшкова // Сборник научных трудов / Зап.-Сиб. науч.-исслед. и проектно-конструкт. ин-т технологии глубокого разведоч. бурения. — Тюмень, 1986. — Вып. 66. — С. 110-122.

73. Описание метастабильных состояний в статистической физике / Э. А. Аринштейн // Теплофизика метастабильных жидкостей в связи с явлениями кипения и кристаллизации: тез. Всесоюз. совещ. физиков. — Свердловск, 1986.

1987

74. Образование фильтрационной корки / Э. А. Аринштейн, В. Д. Шантарин // Известия высших учебных заведений. Нефть и газ. — 1987. — № 11. — С. 21-25.
75. Относителен ли покой? / Э. А. Аринштейн, Ф. А. Селиванов // Философские науки. — 1987. — № 7. — С. 108-112.
76. Разложение частичных матриц плотности для термодинамического потенциала квантовых систем / Э. А. Аринштейн // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1987. — № 2. — С. 127.
77. Уравнение состояния кристалла с вакансиями / Э. А. Аринштейн, А. А. Хайруллин // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1987. — № 5. — С. 115-117.

1988

78. Кинетические особенности фильтрации дисперсных систем / Э. А. Аринштейн, И. И. Нестеров, В. С. Войтенко, В. Д. Шантарин // Доклады АН СССР. — 1988. — Т. 300, № 6. — С. 1427-1428.
79. Модель многослойного роста фильтрационной корки / Э. А. Аринштейн, И. И. Нестеров, В. С. Войтенко [и др.] // Доклады АН СССР. — 1988. — Т. 301, № 2. — С. 407-409.
80. Переход от группового к вириальному разложению для квантовых систем / Э. А. Аринштейн, В. Е. Вершинин // Известия высших учебных заведений. Физика. — 1988. — Т. 31, № 9. — С. 113-115.

1989

81. Соотношение Орнштейна — Цернике в критической области / Э. А. Аринштейн // Метастабильное фазовое состояние — термодинамические свойства и кинетика релаксации: тез. II-го Всесоюз. совещ. физиков. — Свердловск, 1989. — С. 53.

1990

82. Модель кольматации горной породы, соответствующая теории протекания / Э. А. Аринштейн, В. Д. Шантарин, А. А. Хайруллин // Известия высших учебных заведений. Нефть и газ. — 1990. — № 5. — С. 26-30.
83. Согласование различных форм обучения / Э. А. Аринштейн // Проблемное обучение физике: тез. Всесоюз. науч.-практ. конф. — Донецк, 1990. — С. 87.
84. Соотношение Орнштейна — Цернике в критической области / Э. А. Аринштейн // Физика жидкого состояния. — 1990. — № 18. — С. 121-128.
85. Опорный конспект по курсу квантовой механики / Э. А. Аринштейн. — Тюмень: [б. и.], 1991. — 16 с.
86. Педагогическое провоцирование противоречий / Э. А. Аринштейн // Проблемное обучение физике: тез. Всесоюз. науч.-практ. конф. — Донецк, 1991. — С. 186.

1992

87. Опорный конспект по курсу электродинамики / Э. А. Аринштейн. — Тюмень: [б. и.], 1992. — 17 с.
88. Опорный конспект по теоретической механике / Э. А. Аринштейн. — Тюмень: [б. и.], 1992. — 9 с.
89. Разложение частичных матриц плотности и термодинамического потенциала квантовых систем / Э. А. Аринштейн //

Материалы XVIII международной конференции по статистической физике. — [Б. м.], 1992.

90. Учимся решать задачи: пособие для поступающих в вуз / Э. А. Аринштейн, В. А. Игнатова // Пособие для поступающих в вуз. — Тюмень, 1992. — С. 12.

1993

91. Классическая статистическая физика: в 2 ч. Ч. 2. Метод производящего функционала: учеб. пособие / Б. Г. Абросимов, Э. А. Аринштейн, Н. И. Шабаева. — Тюмень, 1993. — 87 с.

1996

92. Разложение частичных матриц плотности и термодинамического потенциала квантовых систем / Э. А. Аринштейн // Математическое и информационное моделирование: сб. ст. / ред. Ю. И. Волков. — Тюмень, 1996. — С. 79-87.
93. Функциональное преобразование Лежандра для термодинамического потенциала квантовых систем / Э. А. Аринштейн, А. Ю. Волков // Математическое и информационное моделирование: сб. ст. / ред. Ю. И. Волков. — Тюмень, 1996. — С. 88-94.

1997

94. Мир вокруг нас / Э. А. Аринштейн. — Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 1997. — 68 с.

2000

95. Вариационный метод в теории частичных матриц плотности / Э. А. Аринштейн, А. Ю. Волков // Вестник Тюменского государственного университета. — 2000. — № 3. — С. 26-28.

96. Естественно-научное образование в России: традиции и современность / Э. А. Аринштейн // Вестник Тюменского государственного университета. — 2000. — № 2. — С. 92-99.
97. Многочастичные плотности / Э. А. Аринштейн // Теоретическая и математическая физика. — 2000. — Т. 124, № 1. — С. 136-147.
98. Применение вейвлет-анализа для вычисления многоцентровых интегралов в статической теории жидкости / Э. А. Аринштейн, Е. С. Бриков, И. А. Гусев // Вестник Тюменского государственного университета. — 2000. — № 3. — С. 35-39.
99. Теория возмущения для квазигармонического кристалла / Э. А. Аринштейн, А. А. Хайруллин // Вестник Тюменского государственного университета. — 2000. — № 3. — С. 29-35.

2001

100. Концепции современного естествознания: учеб.-метод. комплекс для дистанц. обучения / Э. А. Аринштейн, В. А. Михеев. — Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2001. — 130 с.

2002

101. Вариационный принцип в молекулярной теории поверхностного натяжения жидкости / Э. А. Аринштейн, Н. И. Шабаева // Вестник Тюменского государственного университета. — 2002. — № 3. — С. 105-109.
102. Многочастичные прямые корреляции / Э. А. Аринштейн, Р. М. Ганопольский // Теоретическая и математическая физика. — 2002. — Т. 131, № 2. — С. 278-287.
103. Расчет оператора взаимодействия в представлении взаимодействия в одномерном случае / Э. А. Аринштейн, В. Е. Вершинин // Вестник Тюменского государственного университета. — 2002. — № 3. — С. 113-115.

104. Теория возмущений для матриц плотности и термодинамического потенциала квантовой системы / Э. А. Аринштейн // Теоретическая и математическая физика. — 2002. — Т. 130, № 1. — С. 54-63.
105. Фазовые переходы и метастабильные состояния в теории частичных функций распределения / Э. А. Аринштейн // Вестник Тюменского государственного университета. — 2002. — № 3. — С. 109-111.
106. Численное моделирование случайных структур / Э. А. Аринштейн, М. Я. Флягин // Вестник Тюменского государственного университета. — 2002. — № 3. — С. 111-113.

2003

107. Высокотемпературное разложение в термодинамике системы с электрон-бозонным взаимодействием / Э. А. Аринштейн, К. Э. Аринштейн, В. Е. Вершинин // Известия высших учебных заведений. Физика. — 2003. — Т. 46, № 4. — С. 39-44.
108. Модель нерегулярной структуры / Э. А. Аринштейн, М. Я. Флягин // Известия высших учебных заведений. Физика. — 2003. — Т. 46, № 7. — С. 36-40.

2004

109. Концепции современного естествознания: учеб. пособие / Э. А. Аринштейн, В. А. Михеев. — 3-е изд. — Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2004. — 132 с.
110. Критерий термодинамической устойчивости жидкости с использованием вейвлет-разложения бинарной корреляции / Э. А. Аринштейн, Р. М. Ганопольский // Известия высших учебных заведений. Физика. — 2004. — № 4. — С. 12-14.

111. Критическая асимптотика корреляций в простой жидкости / Э. А. Аринштейн // Теоретическая и математическая физика. — 2004. — Т. 138, № 1. — С. 127-138.
112. Прямой вариационный метод в теории жидкости / Э. А. Аринштейн // Теоретическая и математическая физика. — 2004. — Т. 141, № 1. — С. 152-160.
113. Характер эффективного взаимодействия в системах с электрон-бозонным взаимодействием / Э. А. Аринштейн, В. Е. Вершинин // Вестник Тюменского государственного университета. — 2004. — № 5. — С. 220-223.

2005

114. Теория относительности: элементарное введение / Э. А. Аринштейн. — Тюмень: Тюмень, 2005. — 24 с.
115. Многочастичные корреляции. Энтропия частичных распределений. Прямой вариационный метод / Э. А. Аринштейн // Теоретическая и математическая физика. — 2005. — Т. 143, № 1. — С. 150-160.
116. Сто лет специальной теории относительности / Э. А. Аринштейн // Вестник Тюменского государственного университета. — 2005. — № 1. — С. 5-8.
117. Теоретическая физика в Тюменском университете / Э. А. Аринштейн // Вестник Тюменского государственного университета. — 2005. — № 3. — С. 194-197.

2006

118. Мир вокруг нас. Основы синергетической картины мира: учеб. пособие / Э. А. Аринштейн. — 2-е изд., испр. и доп. — Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2006. — 139 с.
119. Нелокальная теория поверхностного натяжения простой жидкости / Э. А. Аринштейн // Теоретическая и математическая физика. — 2006. — Т. 148, № 2 — С. 323-336.

120. Свойства спина электрона и понятие о компенсирующих полях в общем курсе квантовой механики / Э. А. Аринштейн // Известия высших учебных заведений. Физика. — 2006. — Т. 49, № 11. — С. 95-96.
121. Унитарный оператор, генерирующий каноническое преобразование Боголюбова / Э. А. Аринштейн // Известия высших учебных заведений. Физика. — 2006. — Т. 49, № 5. — С. 95-96, 3-я с. обл.

2007

122. Модель фазового перехода жидкость-кристалл и квазикристаллическая модель жидкости / Э. А. Аринштейн // Теоретическая и математическая физика. — 2007. — Т. 151, № 1. — С. 155-171.

2008

123. Термодинамическая устойчивость, особые точки и фазовые переходы в теории частичных функций распределения / Э. А. Аринштейн // Теоретическая и математическая физика. — 2008. — Т. 155, № 3. — С. 512-523.
124. Торжество абсурда: [в связи со ст. Ю. Неретина «ЕГЭ: перспективы и эволюция» в журн. «Наука и жизнь», 2008, № 4] / Э. А. Аринштейн // Наука и жизнь. — 2008. — № 7. — С. 67.
125. Интерпретация квантовых чисел в задаче о движении заряда в постоянном и однородном магнитном поле / Э. А. Аринштейн, В. Г. Багров // Известия высших учебных заведений. Физика. — 2008. — Т. 51, № 8. — С. 12-19.
126. Вариационный принцип в теории частичных функций распределения статистической физики. Регулярная и хаотическая динамика / Э. А. Аринштейн. — М.; Ижевск: Ин-т компьютер. исслед., 2008. — 148 с.

2009

127. Оператор Мацубары модели Фрелиха / Э. А. Аринштейн // Теоретическая и математическая физика. — 2009. — Т. 161, № 2. — С. 243-255.
128. Релятивистские эффекты в ускорителе / Э. А. Аринштейн // Известия высших учебных заведений. Физика. — 2009. — Т. 52, № 7. — С. 84-86.
129. Состояния электрона при движении в однородном магнитном поле. Связь колебаний и вращения / Э. А. Аринштейн, В. Г. Багров // Известия высших учебных заведений. Физика. — 2009. — Т. 52, № 9. — С. 10-13.

2010


130. Промерзание влажного грунта / Э. А. Аринштейн // Вестник Тюменского государственного университета. — 2010. — № 6. — С. 11-14.

ЛИТЕРАТУРА

ОБ Э. А. АРИНШТЕЙНЕ

131. Ганопольский Р. М. Наука Аринштейна / Р. М. Ганопольский // Вестник Тюменского государственного университета. — 2010. — № 6. — С. 209-211.
132. Гецевич И. Представляете, что для меня означала эта фраза!: [интервью с проф. Э. А. Аринштейном] / И. Гецевич // Университет и регион. — 2010. — 11 января (№ 1). — С. 6-8.
133. Вакулин А. «Только физика — соль»: [об Э. А. Аринштейне] / А. Вакулин // Университет и регион. — 2010. — 11 января (№ 1). — С. 8.
134. Еманов А. Г. Научное реноме университета: [обл. науч. исслед. физ. факультета и Э. А. Аринштейна] / А. Г. Еманов // Тюменский государственный университет: осмысление пройденного / под ред. Е. Б. Заболотного. — Тюмень, 1998. — С. 104-135.
135. Кудрявцев А. А. Маэстро физики Эдуард Абрамович / А. А. Кудрявцев // Вестник Тюменского государственного университета. — 2010. — № 6. — С. 204-208.
136. [Эдуард Абрамович Аринштейн] // Первый вуз земли Тюменской: 1930-2005 / гл. ред. Г. Ф. Шафранов-Куцев. — Тюмень, 2005. — С. 223.
137. [Эдуард Абрамович Аринштейн] // Профессора: очерки, интервью, зарисовки и информ. о проф. Тюм. гос. ун-та / рук. Г. Н. Чеботарев. — Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2010. — С. 22-33.
138. Эдуард Абрамович Аринштейн: к 70-летию со дня рожд. / В. А. Пилипенко, Н. И. Шабаева // Вестник Тюменского государственного университета. — 2000. — № 1. — С. 174-175.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

 данный биобиблиографический указатель включены краткий биографический очерк профессора Э. А. Аринштейна, основанный на материалах его личного дела, хранящегося в архиве Тюменского государственного университета, а также 130 научных, учебных и учебно-методических работ ученого и 8 статей о нем. В указатель не вошли данные о депонированных работах исследователя, электронных изданиях, рукописных докладах на конференциях различного уровня, отчетах о научно-исследовательских работах. Сделано это осознанно, дабы оставить в биобиблиографическом указателе только те издания, которые наиболее доступны пользователю как в центральных, так и в провинциальных научных библиотеках России.

Указатель интересен с точки зрения библиометрических возможностей. Он позволяет проанализировать творческую активность ученого, ее пики и спады. Скажем, наибольшая академическая продуктивность Э. А. Аринштейна пришлась на 1959, 1968–1969, 1990, 2002 гг. Напротив, наименьшая — на 1962–1965, 1980, 1984, 1991, 1994–1995, 1998–1999 гг., что сопряжено как с субъективными, так и объективными факторами. Статьи профессора Э. А. Аринштейна достаточно активно публиковались в центральных академических изданиях, реферируемых и аннотируемых на иностранных языках, в частности, таких как «Доклады АН СССР», «Известия высших учебных заведений. Физика», «Теоретическая и математическая физика», «Журнал экспериментальной и теоретической физики», «Физика и техни-

ка полупроводников», «Электронная обработка материалов», «Инженерно-физический журнал», «Физика жидкого состояния», «Структурная химия» (приводятся в рейтинговой последовательности, в зависимости от количества публикаций на страницах данных журналов).

Можно надеяться, что данный указатель будет полезным не только физикам, но и всем интересующимся судьбами науки, образования и культуры Сибири.

УКАЗАТЕЛЬ ЗАГЛАВИЙ ПРОИЗВЕДЕНИЙ

А

Асимптотика корреляционных функций в критической области	27
Асимптотика радиальных функций распределения жидкостей	36

В

Вариационный метод в теории частичных матриц плоскости	95
Вариационный принцип в молекулярной теории поверхностного натяжения	59
Вариационный принцип в молекулярной теории поверхностного натяжения жидкости	101
Вариационный принцип в статистической физике	39, 42
Вариационный принцип в теории частичных функций распределения статистической физики.	126
Регулярная и хаотическая динамика	
Вариационный принцип для радиальной функции распределения и интегральные уравнения для частичных матриц плотности	21
Вариационный принцип для свободной энергии неоднородных термодинамических систем	28
Вариационный принцип для систем с многочастичным взаимодействием	37
Вариационный принцип для чисел заполнения	22
Влияние диффузии на кинетику кристаллизации	1

Высокотемпературное разложение в термодинамике системы с электрон-бозонным взаимодействием	107
Вычисление фермиевских интегралов	56
Е	
Естественно-научное образование в России	96
З	
Значение работы В. И. Ленина «Материализм и эмпириокритицизм» для критики философского индетерминизма	13
И	
Интерпретация квантовых чисел в задаче о движении заряда в постоянном и однородном магнитном поле	125
Исследование фильтрационных свойств буровых растворов	71
К	
К статистической теории кристаллизации	2
К статистической теории неидеальных кристаллов	66
К статистической теории фазовых переходов	14
К теории комбинационного рассеяния рентгеновых лучей	17
К теории молекулярных ассоциаций в газах	7
К теории неравновесных частичных функций распределения	40
К теории фазовых переходов второго рода	8
К теории частичных функций распределения кристалла	44
Кинетика фильтрации буровых растворов	72

Кинетические особенности фильтрации дисперсных систем	78
Классическая статистическая физика	69, 91
Концепции современного естествознания	100, 109
Критерий термодинамической устойчивости жидкости с использованием вейвлет-разложения бинарной корреляции	110
Критическая асимптотика корреляций в простой жидкости	111

М

Математические модели статистической физики	67
Маэстро физики Эдуард Абрамович	135
Метод производящего функционала для частичных матриц плоскости	68
Мир вокруг нас	94
Мир вокруг нас. Основы синергетической картины мира	118
Многочастичные корреляции. Энтропия частичных распределений. Прямой вариационный метод	115
Многочастичные плотности	97
Многочастичные прямые корреляции	102
Модели роста фильтрационной корки	70
Модель кольматации горной породы, соответствующая теории протекания	82
Модель многослойного роста фильтрационной корки	79
Модель нерегулярной структуры	108
Модель фазового перехода жидкость-кристалл и квазикристаллическая модель жидкости	122

Молекулярная теория поверхностного натяжения
простых жидкостей **60**

Н

Наука Аринштейна **131**

Научное реноме университета **134**

Нелокальная теория поверхностного
натяжения простой жидкости **119**

Нелокальные приближения теории
поверхностного натяжения жидкостей **62**

О

О приближенных уравнениях для радиальной
функции жидкости **9**

О применении модели твердых сфер к изучению
устойчивости кристалла **47**

О структуре кристалла вблизи точки плавления **10**

О структуре твердых растворов **11**

О финитной модели кристалла **46**

О флуктуации энергии в твердом теле **16**

Об условии локальной нейтрализации **61**

в теории электролитов

Об устойчивости кристалла **12**

Образование фильтрационной корки **74**

Оператор Мацубары модели Фрелиха **127**

Операторное решение кинетического **23**

уравнения Больцмана

Описание метастабильных состояний **73**

в статистической физике

Опорный конспект по курсу квантовой механики **85**

Опорный конспект по курсу электродинамики **87**

Опорный конспект по теоретической механике **88**

Относителен ли покой? **75**

П

Педагогическое провоцирование противоречий	86
Переход от группового к вириальному разложению для квантовых систем	80
Поверхностная энергия жидкости как функционал от структуры переходного строя	63
Поверхностное натяжение простых жидкостей	29
Представляете, что для меня означала эта фраза!	132
Приближенные уравнения для радиальной функции распределения	24, 30
Применение вейвлет-анализа для вычисления многоцентровых интегралов в статической теории жидкости	98
Проблемы статистической физики	52
Производящий функционал для систем с многочастичным взаимодействием	31
Промерзание влажного грунта	130
Прямой вариационный метод в теории жидкости	112

Р

Разложение поверхностного натяжения по корреляционным функциям объемных фаз	48
Разложение частичных матриц плотности и термодинамического потенциала квантовых систем	89, 92
Разложение частичных матриц плотности для термодинамического потенциала квантовых систем	76
Расчет оператора взаимодействия в представлении взаимодействия в одномерном случае	103

Рекуррентные соотношения для разложения частичных функций распределения	32
Релятивистские эффекты в ускорителе	128
Решение методом интегрального уравнения задачи об испарении сферических частиц в пламени дуги	53
С	
Свойства симметрии ядер интегрального уравнения для бинарной функции распределения	33
Свойства спина электрона и понятие о компенсирующих ролях в общем курсе квантовой механики	120
Система интегральных уравнений для частичных функций распределения	18
Скорость роста энтропии и неустойчивость движения по Ляпунову	64
Согласование различных форм обучения	83
Соотношение Орнштейна—Цернике в критической области	81, 84
Состояния электрона при движении в однородном магнитном поле. Связь колебаний и вращения	129
Статистическая модель кристалла в гиперцепном приближении	49
Статистическая необратимость и неустойчивость движения по Ляпунову	65
Статистическая теория кристаллизации	5
Статистические условия устойчивости однородных фаз	34
Сто лет специальной теории относительности	116
Структура поверхностного слоя в окрестности критической точки простых жидкостей	50

Т

Температурная зависимость квантовых функций распределения	20
Теоретическая физика в Тюменском университете	117
Теория возмущений для матриц плотности и термодинамического потенциала квантовой системы	104
Теория возмущения для квазигармонического кристалла	99
Термодинамическая устойчивость, особые точки и фазовые переходы в теории частичных функций распределения	123
Термодинамически согласованный аналог приближения Перкуса-Йефика	57
Термодинамические потенциалы с многочастичным взаимодействием	38
Термоупругие процессы в поверхностных слоях при импульсной бомбардировке в вакууме	45
Теория волнового U -циркулятора	19
Теория относительности: элементарное введение	114
Только физика — соль	133
Торжество абсурда	124

У

Унитарный оператор, генерирующий каноническое преобразование Боголюбова	121
Уравнение для производящих функционалов в классической и квантовой статистической механике	41
Уравнение состояния кристалла с вакансиями	77
Управление электрическим током в анизотропных полупроводниках	25
Уравнение теплопроводности в области с подвижной границей	15

Устойчивость жидкости и кристалла и критерии кристаллизации	54
Устойчивость жидкости и сходимость гиперцепного приближения	43
Учимся решать задачи	90
Ф	
Фазовые переходы и метастабильные состояния в теории частичных функций распределения	105
Функции распределения в окрестностях критической точки	35
Функциональное преобразование Лежандра для термодинамического потенциала квантовых систем	93
Функциональные преобразования в теории частичных функций распределения	55
Х	
Характер эффективного взаимодействия в системах с электрон-бозонным взаимодействием	113
Ч	
Численное моделирование случайных структур	106
Ш	
Ширина распределения частиц в ячейке и устойчивость кристалла	51
Э	
Эдуард Абрамович Аринштейн	136, 137, 138
Элементы теоретической физики в курсе общей физики	58
Я	
Явление кристаллизации в статистической физике	3, 4, 6
Явление переноса в курсе общей физики	26

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

А

- Абросимов Б. Г. 24, 30, 31, 33, 37, 38, 43, 61, 67, 68, 69, 91
Аринштейн М. М. 17
Аринштейн К. Э. 107

Б

- Багров В. Г. 125, 129
Бриков Е. С. 98

В

- Вакулин А. 133
Вершинин В. Е. 80, 103, 107, 113
Войтенко В. С. 70, 71, 78, 79
Волков А. Ю. 93, 95
Волков Ю. И. 92, 93

Г

- Ганопольский Р. М. 102, 110, 131
Гецевич И. 132
Гитман Д. М. 18, 20, 21, 22, 41
Голенберг Н. А. 36
Горелик Я. Б. 44, 47
Гринштейн Я. Д. 57
Гусев И. А. 98

Е

- Еманов А. Г. 134

И

- Игнатова В. А. 90

К	
Кислицын А. А.	53
Коваленко Е. А.	19
Козубовский А. И.	71, 72
Кудрявцев А. А.	135
М	
Мисьник В. А.	25
Михеев В. А.	100, 109
Н	
Назин Г. И.	28, 29, 31, 33, 34, 38, 48, 50, 67
Нестеров И. И.	78, 79
Носков Д. Н.	45
П	
Пилипенко В. А.	64, 65, 138
С	
Селиванов Ф. А.	75
Ф	
Флик Р. А.	40
Флягин М. Я.	106, 108
Х	
Хайруллин А. А.	66, 77, 82, 90
Ш	
Шабаетова Н. И.	62, 63, 91, 101, 138
Шантарин В. Д.	70, 72, 74, 78, 82
Шафранов-Куцев Г. Ф.	136
Ч	
Чеботарев Г. Н.	137
Ю	
Юшкова Н. Е.	72

УКАЗАТЕЛЬ ПЕРИОДИЧЕСКИХ И ПРОДОЛЖАЮЩИХСЯ ИЗДАНИЙ

В

Вестник Тюменского
государственного университета 95, 96, 98, 99, 101, 103,
105, 106, 113, 116, 117,
130, 131, 135, 138

Д

Доклады АН СССР 2, 4, 27, 78, 79

Ж

Журнал экспериментальной и
теоретической физики 1

И

Известия высших учебных заведений.
Физика 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15,
16, 17, 18, 20, 21, 22,
23, 26, 28, 29, 31, 32,
33, 34, 35, 36, 38, 40,
41, 43, 44, 46, 47, 49,
51, 56, 57, 62, 65, 76,
77, 80, 107, 108, 110,
120, 121, 125, 128, 129

Известия высших учебных заведений. 74, 82

Нефть и газ

Инженерно-физический журнал 53

М	
Материалы XVIII международной конференции по статистической физике	89
Н	
Наука и жизнь	124
Научные труды / Тюм. гос. ун-т	52, 54, 55, 60, 61
П	
Поверхностные явления в жидкостях	48, 50, 59
С	
Сборник научных трудов / Зап.-Сиб. науч.-исслед. и проектно-конструкт. ин-т технологии глубокого разведоч. бурения	71, 72
Структурная химия	24, 30, 37
Т	
Теоретическая и математическая физика	97, 102, 104, 111, 112, 115, 119, 122, 123, 127
Труды / Зап.-Сиб. науч.-исслед. геологоразведоч. нефтяной ин-т.	70
Труды / Томский гос. ун-т.	13
Труды / Томский инженер.-строит. ин-т.	6, 12
Труды / Томский ин-т радиоэлектроники и электрон. техники	19
У	
Университет и регион	132, 133
Ф	
Физика и техника полупроводников	25
Физика жидкого состояния	63, 64, 84
Философские науки	75
Э	
Электронная обработка материалов	45

СОДЕРЖАНИЕ

Судьба ученого	3
Хронологический указатель произведений.....	6
Литература об Э. А. Аринштейне	24
Заключение	25
Указатель заглавий произведений.....	27
Именной указатель.....	35
Указатель периодических и продолжающихся изданий	37

Научное издание

Эдуард Абрамович Аринштейн:
библиографический указатель

Редактор	Н. П. Дементьева
Технический редактор	Н. Г. Яковенко
Компьютерный дизайн обложки	Е. В. Коновалова
Компьютерная верстка	Е. Г. Шмакова
Печать электрографическая	Н. С. Власова, А. В. Башкиров
Печать офсетная	В. В. Торопов, О. А. Булашов



Подписано в печать 25.04.2011. Тираж 300 экз.
Объем 2,5 усл. печ. л. Формат 60×84/16. Заказ 327.

Издательство Тюменского государственного университета
625003, г. Тюмень, ул. Семакова, 10
Тел./факс: (3452) 45-56-60, 46-27-32
E-mail: izdatelstvo@utmn.ru