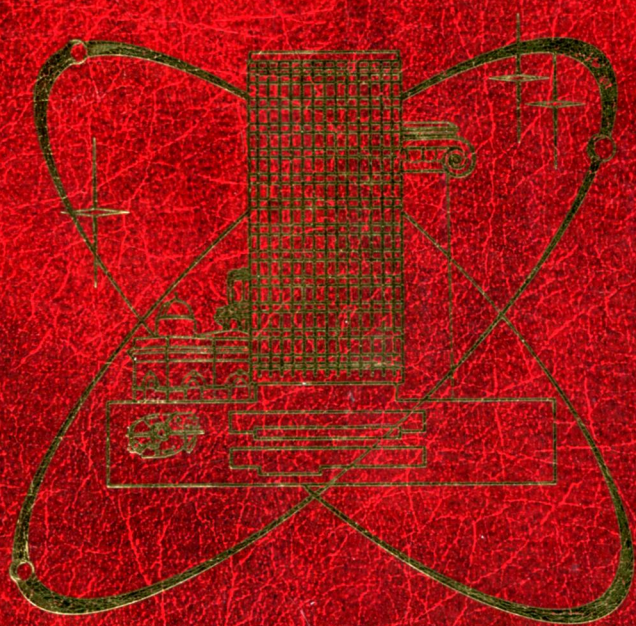


**ИСТОРИЯ  
ФИЗИКИ И АСТРОНОМИИ  
В КАЗАНСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ  
ЗА 200 ЛЕТ**



**ИСТОРИЯ  
ФИЗИКИ И АСТРОНОМИИ  
В КАЗАНСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ  
ЗА 200 ЛЕТ**

2-е издание, переработанное и дополненное



Издательство  
Казанского государственного университета  
2007

УДК 53  
ББК 22.3 Г:22.6Г  
И 90

**Ответственные редакторы** – профессор А.В.Аганов,  
профессор М.Х.Салахов  
**Составитель и редактор** – доцент Н.С.Альтшулер

**Рецензенты:**  
профессора Р.М.Аминова, В.А.Голенищев-Кутузов

#### **От авторов**

Настоящее издание подготовлено большим авторским коллективом сотрудников физического факультета. Ниже мы приводим список авторов, а также те материалы (главы и параграфы), которые ими написаны.

Введение – А.В.Аганов, Н.С.Альтшулер, А.Л.Ларионов, Н.И.Монахова. Глава I – Н.И.Монахова (§ 1 – 4) и Н.С.Альтшулер (§ 5 – 10). Глава II – Н.С.Альтшулер (§§ 11 – 14, частично §15), а также Г.Г.Ильин, А.И.Маклаков и Н.И.Монахова (§ 15). Глава III – А.В.Аганов (§ 16); Н.И.Монахова (§ 17); А.Л.Ларионов (§ 18); А.И.Маклаков (§ 19); О.Н.Шерстоков (§ 20); Г.Г.Ильин (§ 21); А.В.Аминова, А.М.Анчиков и В.Р.Кайгородов (§ 22); А.М.Насыров и А.В.Христофоров (§ 23); Г.М.Тептин (§ 24); А.В.Дуглав, М.В.Еремин, А.В.Егоров, М.М.Зарипов, И.Н.Куркин, Н.И.Силкин, А.Л.Столов и М.С.Тагиров (§ 25); Ш.Ш.Башкиров и Э.К.Садыков (§ 26); Р.М.Аминова и С.А.Моисеев (§ 27); А.В.Аганов (§ 28); Глава IV – Э.К.Сахибуллин, Е.Е.Беляева. Глава V – М.Н.Овчинников (§ 38, 39), Н.В.Калачева и В.А.Сочнева (§ 40). Глава VI – Е.Д.Кондратьева, В.Г.Подольский и А.Г.Таюрский. Приложения – Н.С.Альтшулер и А.Л.Ларионов. Фотографии и иллюстрации – Н.С.Альтшулер и Н.Ф.Галиуллина.

*Материал I, II глав и § 17, 18 поддержан грантом РГНФ 05-03-29301 а/В.*

**И 90 История физики и астрономии в Казанском университете за 200 лет.** – 2-е изд., перераб. и доп. / Отв. ред. А.В.Аганов, М.Х.Салахов; сост., ред. Н.С.Альтшулер. – Казань: Изд-во Казанск. гос. ун-та, 2007. – 498 с.+ илл.

**ISBN 978-5-98180-503-5**

В коллективной монографии рассмотрена история развития физики и астрономии в Казанском университете с момента его образования до настоящего времени. Приведены краткие научные биографии ведущих ученых XIX – начала XX вв., дающие представление о формировании высшего образования не только в Казани, но и в России и СССР. Вскрыты истоки крупнейших научных открытий, сделанных в Казанском университете. Рассмотрена динамика формирования и развития научных направлений, кафедр и лабораторий, получившая мощный импульс в 1960 г. при образовании физического факультета. Приведены результаты важнейших научных достижений физиков и астрономов. Монография содержит большое количество фактического материала и адресована всем, кто интересуется историей естественных наук.

УДК 53  
ББК 22.3 Г:22.6Г

**ISBN 978-5-98180-503-5**

© Казанский государственный университет, 2007

§ 12. Реформирование учебного процесса в 1930-е гг.....	117
§ 13. Физики в Казанском университете в годы Великой Отечественной войны.....	127
§ 14. История открытия электронного парамагнитного резонанса. Развитие радиоспектроскопических исследований. Открытие акустического парамагнитного резонанса.....	130
§ 15. Формирование новых научных направлений и кафедр в послевоенные 1940 – 1950-е гг.....	138
15.1. Организация специализации «Оптика и спектроскопия».....	139
15.2. Образование кафедры тепловых и молекулярных явлений.....	142
15.3. Теоретические и экспериментальные исследования в области радиоспектроскопии конденсированных сред. Образование специализации по теоретической физике...	144
15.4. Образование кафедры радиофизики и Проблемной радиоастрономической лаборатории.....	147
15.5. Кафедра общей физики.....	150
Литература к главе II.....	153

### Г Л А В А Ш. ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

<b>ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ XX – НАЧАЛЕ XXI В</b>	<b>158</b>
§ 16. Образование и развитие физического факультета.....	158
§ 17. Кафедра общей физики с 1960 г.....	176
§ 18. Кафедра теоретической физики.....	198
§ 19. Кафедра молекулярной физики.....	218
§ 20. Кафедра радиофизики.....	230
§ 21. Кафедра оптики и нанофотоники.....	251
§ 22. Кафедра теории относительности и гравитации.....	265
§ 23. Кафедра радиоэлектроники.....	282
§ 24. Кафедра радиоастрономии.....	300
§ 25. Кафедра квантовой электроники и радиоспектроскопии, научно-исследовательская лаборатория магнитной радиоспектроскопии и квантовой электроники.....	317
§ 26. Кафедра физики твердого тела.....	356
§ 27. Кафедра химической физики.....	368
§ 28. Специализация «Медицинская физика».....	375



<b>Г Л А В А IV. СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ КАЗАНСКОЙ АСТРОНОМИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ.....</b>	<b>379</b>
§ 29. Предыстория появления профессиональной астрономии в Казани (до 1810 г.).....	379
§ 30. Начало профессиональной астрономии.....	380
§ 31. Строительство Казанской городской астрономической обсерватории.....	382
§ 32. Роль Д.И.Дубяго в истории казанской астрономии.....	385
§ 33. Организация загородной (Энгельгардтовской) обсерватории (АОЭ) и ее штаты.....	388
§ 34. Период 1918 – 1950 гг.....	393
§ 35. Кафедра астрономии в период 1950 – 1985 гг.....	400
§ 36. Энгельгардтовская обсерватория и Северо-Кавказская астрономическая станция в 1950 – 1980-е гг.....	403
§ 37. Современный период (1985 – 2006 ).....	405
<b>Г Л А В А V. ДОСТИЖЕНИЯ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА.....</b>	<b>413</b>
§ 38. Физический факультет в цифрах.....	413
§ 39. Диссертации, выполненные в Казанском университете.....	426
§ 40. Малый физфак, «Квант» и другие формы работы со школьниками.....	440
<b>Г Л А В А VI. ОБЩЕСТВЕННАЯ ЖИЗНЬ НА ФАКУЛЬТЕТЕ.....</b>	<b>447</b>
§ 41. Художественная самодеятельность и спортивная жизнь на факультете.....	447
<i>Приложения</i> .....	454
Песни студентов XIX в.....	454
XX век. Наши физики шутят и поют.....	458
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....</b>	<b>472</b>
<b>СПИСОК АББРЕВИАТУР И ОСНОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....</b>	<b>473</b>
<b>ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ.....</b>	<b>475</b>