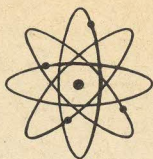


Ю. А. ХРАМОВ

B3. 9  
X. 89



# ФИЗИКИ

## БИОГРАФИЧЕСКИЙ СПРАВОЧНИК

ИЗДАНИЕ ВТОРОЕ,  
ИСПРАВЛЕННОЕ И ДОПОЛНЕННОЕ

Под редакцией А. И. АХИЕЗЕРА



МОСКВА «НАУКА»  
ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ  
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ  
1983





Г. И. БУДКЕР



Р. БУНЗЕН

Работы относятся к астрономии, геодезии, гидрографии, гравиметрии, теории корабля, оптике. Первым установил понятие количества света, принцип градуации света, сконструировал фотометр и разработал методы измерения силы света. В 1729 открыл закон ослабления света в среде, рассмотренный впоследствии И. Ламбертом и А. Бером (закон Бугера — Ламберта — Бера). Изобрел гелиометр и первый практически пригодный фотометр. Выполнил (1729) первые опыты по измерению количества тепла, получаемого земной поверхностью от солнечных лучей [79, 557].

**БУДКЕР Герш Ицкович** (Андрей Михайлович) (I.V 1918—4.VII 1977) — советский физик, академик (1964; чл.-кор. 1958). Р. в с. Мурафе Винницкой обл. Окончил Московский ун-т (1941). В 1945—57 работал в Ин-те атомной энергии им. И. В. Курчатова, с 1958 — директор Ин-та ядерной физики Сибирского отделения АН СССР и профессор Новосибирского ун-та.

Основные работы в области теории ядерных реакторов, теории и расчета ускорителей, физики плазмы и проблемы управляемого термоядерного синтеза. Осуществил ряд исследований по теории конечной уран-графитовой решетки и основам кинетики и регулирования ядерных реакторов; по теории циклических ускорителей (Государственная премия СССР, 1951).

Выполнил ряд исследований по физике релятивистской плазмы, в частности построил теорию релятивистского кинетического уравнения, теоретически предсказал образование из релятивистских электронов и ионов — так называемый стабилизированный электронный пучок. В 1952 (независимо от Р. Поста) предложил идею использования открытых магнитных ловушек с магнитными пробками для удержания высокотемпературной плазмы.

Является создателем нового направления экспериментальной физики высоких энергий — метода встречных пучков. Под его руководством в Новосибирске введены в действие ускорители на встречных электрон-электронных и электрон-позитронных пучках

(ВЭП-1, ВЭПП-2, ВЭПП-2М, ВЭПП-3), сооружался протон-антипротонный накопитель, выполнены на них исследования по физике элементарных частиц (Ленинская премия, 1967). Предложил эффективный метод демпфирования некогерентных колебаний в пучках тяжелых частиц, для которых радиационное затухание практически отсутствует (метод электронного охлаждения), и метод перезарядной инжекции. Выдвинул новый метод термоизоляции горячей плазмы. По идеям Будкера в Институте ядерной физики созданы мощные генераторы импульсных релятивистских пучков для нагрева плазмы, разработана серия электронных ускорителей для радиационной обработки материалов.

Создал школу физиков [80, 392].

**БУНЗЕН Роберт Вильгельм** (31.III 1811—16.VIII 1899) — немецкий химик, чл.-кор. Берлинской АН (1846). Р. в Гёттингене. Окончил Гёттингенский ун-т (1830). Профессор химии ун-тов в Марбурге (1838—51) и Гейдельберге (1852—89).

Вместе с Г. Кирхгофом разработал в 1859 спектральный анализ, получивший широкое применение в различных отраслях науки, в том числе в физике. С помощью этого метода Бунзен и Кирхгоф открыли два новых химических элемента: цезий (1860) и рубидий (1861). Изобрел в 1840 цинко-угольный гальванический элемент (элемент Бунзена), обладавший в то время наибольшей электродвижущей силой (около 1,7 В), в 1843 — фотометр, в 1850 — газовую горелку, служившую источником света в ранних исследованиях по спектральному анализу (горелка Бунзена) и ряд других лабораторных приборов. Ввел понятие оптической плотности. Разработал точные методы газового анализа. Совместно с английским химиком Г. Роско положил начало фотохимии, сформулировав один из основных ее законов — закон Бунзена — Роско.

Член ряда академий наук, в частности, Петербургской АН (1862) [557].

**БУНКИН Федор Васильевич** (р. 17.I 1929) — советский физик, чл.-кор. АН СССР (1976). Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1952). С 1955 работает в Физическом ин-те АН СССР, с 1971 — также профессор Московского физико-технического ин-та.

Работы посвящены классической электродинамике (метод решения задач электромагнитного излучения в анизотропных средах и др.), статистической радиофизике (теория флуктуаций в нелинейных и неравновесных системах, теория распространения волновых пучков в статистически-неоднородных средах и др.), взаимодействию мощного оптического излучения с веществом (теория вынужденного тормозного эффекта и внешнего фотоэффекта в сильном поле излучения; распространение оптических разрядов в газах в режиме «медленного горения»; низкопороговой пробой газов инфракрасным излучением вблизи твердых мишеней; термохимические явления, стимулиро-