

СТРАНИЦА НА ГЛАВНИЯ РЕДАКТОР

- Вместо „Страница на главния редактор“

ФИЗИКАТА НА НОВОТО ВРЕМЕ

- Нобеловата награда за физика - 1998 г.
- Каонът и стрелата на времето - М. Бушев
- 114-ият елемент!? - Н. Балабанов
- В Бъркли е открит 118-ият елемент
- Нобеловите награди за 1999 г.

НАУКАТА

- Статистическа механика на моделни невронни мрежи - Елка Коручева
- Разказ за едни малки обекти, които може би и не съществуват: магнитните монополи - Джон Уайли
- Мюонни колайдери: обзор на физическите идеи и на разработваните проекти - Д. Динев
- Съвременен състояние на физиката на елементарните частици - Л. Б. Окун
- Пол Дирак и математичната физика - И. Тодоров
- Квазикристали и още нещо - М. Бушев и Б. Давидков
- Квантови компютри - А. Карлсон
- Портрет на Вселената през гравитационна леща - В. Сурдин
- Научните трудове на А. Д. Сахаров - Б. Алтшулер
- Глобалното затопляне - М. Сиракова
- Физика на живата материя - А. Петров

ПСЕВДОНАУКА

- Ig Нобеловите награди за 1998 г.

НАУКА И ОБЩЕСТВО

- Софийският университет на границата на две столетия - Иван Лалов
- Науката в опасност - П. Груич
- Septem artes liberales - М. Бушев
- 50 години Макс-Планк общество - Б. Еберзолд

ФИЗИКА И МЕТАФИЗИКА

- Ученият като бунтар - Фримън Дайсън
- Романтичната революция в науката още не е завършила - Владимир Порус

THE EDITOR-IN-CHIEF'S PAGE

- Instead of „The editor-in-chief's page“ - 97

TODAY'S PHYSICS

- The Nobel prize in physics for 1998 - 1
- The kaon and the arrow of time - M. Bushev - 98
- The 114-element - N. Balabanov - 193
- The 118 element is discovered in Berkeley - 196
- The Nobel prizes for 1999 - 289

THE SCIENCE

- Statistical mechanics of model neural networks - Elka Korucheva - 6
- A story for tiny objects, which maybe do not exist indeed: the magnetic monopoles - John Weillely - 19
- Muon colliders: survey of the physical ideas and of the developed projects - D. Dinev - 102
- The contemporary state of the Physics of the elementary particles - L. B. Okun - 110
- Paul Dirac and the mathematical physics - I. Todorov - 119
- Quasicrystals and something more - M. Bushev & B. Davidkov - 197
- Quantum computers - A. Karlson - 212
- Universum portrait through a gravitational lens - V. Surdin - 226
- The scientific works of A. D. Saharov - B. Altshuler - 291
- The global warming - M. Sirakova - 307
- Physics of the live matter - A. Petrov - 317

PSEUDO-SCIENCE

- The Ig-Nobel prizes for 1998 - 129

SCIENCE AND SOCIETY

- The Sofia university at the boundary of two centuries - Ivan Lalov - 29
- The science in danger - P. Gruic - 141
- Septem artes liberales - M. Bushev - 144
- 50 years Max-Planck society - B. Eberzold - 231

PHYSICS AND METAPHYSICS

- The scientist as rebel - Freeman Dyson - 46
- The romantic revolution in the science is not yet over - Vladimir Porus - 146

ФИЗИКА И ЕКОЛОГИЯ

- Енергийни системи' управлявани от ускорители - В. Гудовски

ИСТОРИЯ

- Възходът на науката - Бърtrand Ръсел
- Присъждане на докторска научна степен по физика в СУ до 1950 г. - А. Ваврек и Г. Камишева
- Съединението между наука и практика: инженерната школа в Мезьер - Б. Белхост
- 120 год. от смъртта на Максвел
- Първите години на Кавендишката лаборатория: школата на Максвел - Вл. Кравцов
- За Максвел и Интернет - Н. Ахабабян

ПРИЛОЖЕНИЯ

- 100 години съвместни усилия на физици и инженери за създаване на съвременни TV системи - Д. Македонски и Д. Армутлийски

ОБУЧЕНИЕ

- Балканиада по опазване на околната среда - Елка Златкова
- Коледна лектория за софийските учители - Елка Златкова
- Влияние на националната стратегия за развитие на високите технологии в България върху обучението по физика - А. Попов
- „Големият брат“ взема пример от „малкия“ - Л. Вацкичев
- Физика и обучени по физика - хуманистични паралели - М. Велева

КНИГОПИС

- За източния мистицизъм като вечна философия - Азаря Поликаров
- Ледерман за Дао
- Приключения в света на идеите - А. Петров
- Признаците на „великото откритие“ - А. Б. Мигдал
- „Природата на пространството и времето“ - Д. Прескил
- Книгата на А. Петров „Литотропното състояние на материята“

PHYSICS AND ECOLOGY

- Accelerator-driven systems - W. Gudowski - 322

HISTORY

- The upsurge of the science - B. Russell - 36
- Conferment of PhD in Physics in SU until 1950 - A. Vavrek and G. Kamisheva - 130
- The union between science and practice: the engineering school in Mezier - Br. Belhost - 135
- 120 years since the death of Maxwell - 234
- The first years of the Cavendish lab: the Maxwell school - V. Kravtsov - 246
- About Maxwell and Internet - N. Ahababjan - 257

APPLICATIONS

- 100 years joint efforts of physicists and engineers for creation of modern TV-systems - D. Makedonski and D. Armutliiski - 171

EDUCATION

- Balkan-states competition on Environmental preservation - Elka Zlatkova - 78
- Christmas course of lectures for teachers from Sofia - Elka Zlatkova - 79
- The influence of the National strategy for development of the high technologies in Bulgaria on the physical education - A. Popov - 267
- „The Big brother“ follows the example of the „little one“ - L. Vatzkitchev - 272
- Physics and physical education - humanitarian parallels - M. Veleva - 365

BIBLIOGRAPHY

- About the Eastern mysticism as an eternal philosophy - Azarya Polikarov - 63
- Lederman about Dao - 73
- Adventures in the world of ideas - A. Petrov - 76
- The symptoms of the „great discovery“ - A. Migdal - 178
- „The nature of space and time“ - D. Preskill - 179
- The book of A. Petrov „The Lyotropic State of the Matter“ - 363

ГОДИШНИНИ

- Астрономията в СУ - Георги Иванов
- 110 години обучение по физика в СУ и 10-години дейност на ... - Н. Мартинов
- Научна сесия, посветена на делото на Айнщайн - М. Бушев
- Алберт Айнщайн - мит и реалност - С. Манов
- За любовта, физиката и други страсти: Писмата на Алберт и Милева - Дж. Холтън
- Лаплас, ученият, който измисли „баткото на всички компютри“ - Н. Балабанов
- Космическата станция на връх Мусала:
- Предистория - Л. Митрани
- История (1959-1983) - Н. Ахабабян
- Следистория: Базовата екологична обсерватория „Мусала“ OM2 - Й. Стаменов и Б. Вачев
- 45 год. обучение по физика в Русенския университет „Ангел Кънчев“ - Н. Нанчева

СЪЮЗЪТ

- III конгрес на Съюза на физиците в България

НАУЧЕН ЖИВОТ

- Изчислителна физика - перспективи като наука и метод за обучение - Ж. Генчев
- Среща на физици в Атланта - Б. Джаков
- X₂-та Обща конференция на Европейския съюз на физиците - Т. Скакалова
- 27 конференция по въпросите на обучението по физика - Л. Вацкичев
- „Най-красивата формула!“ - Ц. Узунов

ГОСТУВА НИ СПИСАНИЕ

„ПРИРОДА“

IN MEMORIAM

- Академик Милко Борисов
- Професор Евгений Илиев Леяровски
- Николай Коротеев
- Проф. Александър Раев
- Венедикт Петрович Дзхелепов
- Проф. Васил Йосифов Христов

ЧЕТИВО С ПРОДЪЛЖЕНИЕ

- Из „Мечти за окончателна теория“ - Стивън Уайнбърг

СЪДЪРЖАНИЕ НА ТОМ XXII

ANNIVERSARIES

- The astronomy in Sofia University - G. Ivanov - 56
- 110 years of education in physics in Sofia University and 10 years ... - N. Martinov - 59
- Scientific session, dedicated to the life work of Einstein - M. Bushev - 153
- Albert Einstein - myth and reality - S. Manov - 154
- On Love, Physics and other passions: The Letters of Albert and Mileva - G. Holton - 162, 258
- Laplace, the scientist inventor of „the elder brother of all computers“ - N. Balabanov - 334
- The Cosmic station on peak Musalla:
- Pre-history - L. Mitrani - 340
- History (1959-1983) - N. Ahababjan - 342
- After-history: Basic ecological observatory „Musalla“ OM2 - I. Stamenov & B. Vachev - 349
- 45 years education in physics at the Russe university „A. Kanchev“ - N. Nancheva - 353

THE UNION

- The III Congress of the UPB - 80

SCIENTIFIC LIFE

- Computing physics - a perspective as a science and educational method - J. Genchev - 82
- A meeting of physicists in Atlanta - B. Jakov - 356
- XI General conference of the European union of physicists - T. Skakalova - 358
- 27-th Conference on the problems of the education in physics - L. Vatzkitchev - 359
- „The most beautiful formula!“ - C. Uzunov - 361

THE REVIEW „PRIRODA“

- IS STAYING WITH US - 371

IN MEMORIAM

- Academician Milko Borissov - 83
- Professor Evgenij Iliev Leyarovski - 181
- Nikolaj Koroteev - 182
- Prof. Alexander Raev - 274
- Venedikt Petrovich Dzheleпов - 275
- Prof. Vassil Josifov Christov - 373

SERIAL

- From „Dreams of a Final Theory“ - Steven Weinberg - 84, 183, 276 & 374

- CONTENTS of v. XXII - 382