

СЪДЪРЖАНИЕ НА ТОМ XXXI

НОБЕЛОВИ НАГРАДИ 2008

НАУКАТА

- Ф. Вилчек – Нобелова лекция
- Д. Динев – В търсене на идеалната леща
- В. Лукаш, Е. Михеева – Актуална проблеми на космологията
- Б. Горобец – Скрижалите на Ландау
- К. Уил – Нови експерименти в гравитационната физика
- Борис Горобец – Грешеше ли Ландау?
- А. Ангелов – Ускоряване на заредени частици в кристали
- В. Чолаков – Колайдерът HERA изпълни своята роля
- Д. Съселов – Извънслънчеви планети

ГОДИШНИНИ

- Н. Ахабабян – Владимир Векслер: неудържимият
- Проф. дфн А. Спасов – 100 години от рождението на акад. Емил Джаков
- Н. Иванова – 110 години от рождението на забележителния швейцарски астрофизик Фриц Цвики
- Честване 110-годишнината на Физико-математическото дружество
- Юбилейно честване на 100 години от рождението на акад. Любомир Кръстанов
- 40 години Европейско физическо дружество

ФИЗИКА И ПРИЛОЖЕНИЯ

- Цв. Георгиев – Напътствия към автори на астрономически статии
- Цв. Георгиев – Напътствия към автори на астрономически статии (част II)
- Н. Велчев – Физиката, техниката и технологиите в ретроспектива и перспектива
- М. Стайков, В. Стойнов – Законът на Кулон и възрастта на Вселената

ФИЗИКА И МАТЕМАТИКА

- Геро фон Рандов –
Математиката като утопия

CONTENTS OF VOL. XXXI

NOBEL PRIZES 2008 385

THE SCIENCE

- F. Vilczek – Nobel Lecture 5
- D. Dinev – In Quest of the Ideal Lens 30
- V. Lukash, E. Miheeva – Hot problems in cosmology 129
- B. Gorobetz – Landau’s commandments 137
- C. Will – New experiments in physics of gravitation 257
- B. Gorobetz – Did Landau err? 269
- A. Angelov – Acceleration of charged particles in crystals 387
- V. Cholakov – HERA collider fulfilled its role 394
- D. Sasselov – Extrasolar planets 402

ANNIVERSARIES

- N. Ahababjan – Vladimir Veklsler: the irresistible 299
- Al. Spassov – The centennial anniversary of academician Emil Djakov 308
- N. Ivanova – 110 years since the birth of the prominent Swiss astrophysicist Fritz Zwicky 443
- Celebration of the 110th anniversary of Physics – mathematics Society 448
- Celebration of the hundredth anniversary of acad. Liubomir Krastanov 450
- 40 years European Physics Society 451

PHYSICS AND APPLICATIONS

- Tzv. Georgiev – Advices to the authors of papers in astronomy 149
- Tzv. Georgiev – Advices to the authors of papers in astronomy (p. II) 342
- N. Velchev – Physics, engineering and technologies in retrospect and in prospect 163
- M. Staykov, V. Stoynov – Coulomb’s law and the age of the Universe 420

PHYSICS AND MATHEMATICS

- Gero von Randow –
Mathematics as an utopia 436

ИСТОРИЯ

- И. Тодоров – Две срещи: Крамерс и Хайзенберг
- Д. Спийрман – Уилям Роуан Хамилтън (1805– 1865)
- Е. Уорик – Кавендишката лаборатория

PERSONALIA

- М. Замфиров – Човекът и ученият – проф. Рашко Зайков
- Н. Балабанов – Димитрий Иванович Блохинцев (победи и драми).
- М. Матеев, В. Караиванов – Проф. дфн Иван Лалов на 70 години

НАУКА И ОБЩЕСТВО

- В. Фридкин – Записки на привилегирания (част I)
- В. Фридкин – Записки на привилегирания (част II)
- В. Пекрес – Моите четири стълба на френските научни изследвания
- Интервю на акад. Юрий Сергеевич Осипов
- М. Замфиров – Вселената в твоите ръце

ФИЗИКА И МЕТАФИЗИКА

- М. Бушев – Антропният принцип и неопределеностите в предния край на науката
- С. Капица, Л. Крос, Р. Докинз, Бенедикт XVI – Към диалога „Наука и вяра“
- П. Гайденко – Християнството и генезиса на новоевропейското естествознание.
- Г. Горелик – Ако знанието е Сила, какво е тогава Вярата

МЕТОДОЛОГИЯ

- П. Дирак – Еволюцията на представите на физиците за картината на природата.

СЪЮЗЕН ЖИВОТ

- VI конгрес на СФБ
- Р. Дюлгерова – Десети юбилеен зимен семинар на докторантите и младите учени от физическите институти на БАН
- Л. Цанков – XXXVI Национална конференция по въпроси на обучението по физика на тема: Физика и енергетика

HISTORY

- I. Todorov – Two encounters: Kramers and Heisenberg 43
- D.Spearman – William Rowan Hamilton (1805-1865) 54
- E. Warrick – The Cavendish Laboratory 423

PERSONALIA

- M. Zamfirov – Professor Rashko Zaikov – the person and the scholar 178
- N. Balabanov – Dmitrii Ivanovich Blokhintzev (triumphs and dramas) 196
- M. Mateev, V. Karaivanov – Prof. DSc Ivan Lalov – 70 years old 439

SCIENCE AND SOCIETY

- V. Fridkin – Notes of the specially attached (part I) 73
- V. Fridkin – Notes of the specially attached (part II) 167
- V. Pekres – My four pillars of the French scientific studies 315
- Interview of acad. Jurij Sergeevich Osipov 461
- M. Zamfirov – The Universe in your hands ... 471

PHYSICS AND METAPHYSICS

- M. Bushev – The Anthropic Principle and the fuzzy Frontiers of Science 67
- S. Kapitza, L. Cross, R. Drawkins, Benedict XVI – On the dialogue „Science and Faith“ 202
- P. Gaidenko – Christianity and the genesis of the new European natural science 321
- Gr. Gorelik – If knowledge is Power, what is Faith then. 453

METHODOLOGY

- P. Dirac – The evolution of physicists concepts about the picture of Nature 285

THE UNION

- The 6th Congress of the Union of Bulgarian Physicists 92
- R. Diulgerova – Tenth jubilee winter workshop of post – graduate students and of young scientists from the BAS institutes of physics 209
- L. Tzankov – 36 National conference on the problems of education in physics, subject: physics and eneretics (3-6 April, 2008, Sofia) ... 348

НАУЧЕН ЖИВОТ

– XV международна школа по квантова електроника „Лазерна физика и приложения“

ФИЗИКА И ОБУЧЕНИЕ

– Дни на физиката в Техническия университет, София

КНИГОПИС

– Н. Велчев – ВЗРИВЪТ! Пълна история на Вселената
 – Н. Ахабабян – Със зяпнали уста, ококорени очи и отворено съзнание.
 – Р. Дюлгерова – Няколко похвални слова за две книги на наши колеги – физици
 – Ф. Дайсън – Прогонване на духа на Аристотел
 – М. Бушев – За последната книга на проф. Иванка Апостолова *Когато физиците правят философия*
 – Ж. Райкова – За новите книги на професор Балабанов
 – К. Калайджиев – Увод във физиката на околната среда.

НАГРАДИ

– Л. Вацкичев – Наградени Български физици
 – Наградата „Е. Джаков“ за 2007 г.

Трибуна на учения

– В. Гинзбург – За популяризацията на науката

НАУЧНИ ПЪТЕШЕСТВИЯ

– Св. Рашев – До Канада и назад

ЧЕТИВО С ПРОДЪЛЖЕНИЕ

– Х. Уайтмор – Да разбиеш шифъра (пиеса) (част I)
 – Х. Уайтмор – Да разбиеш шифъра (пиеса) (част II)
 – Х. Уайтмор – Да разбиеш шифъра (пиеса) (част III)
 – Е. Ходжис – Алън Тюринг – логическата и физическата основа на разрешимостта

АНТИ-НОБЕЛОВИ НАГРАДИ 2008 Г.

SCIENTIFIC LIFE

– Laser Physics and Applications XV International School for Quantum Electronics 484

PHYSICS AND TEACHING

– Days of Physics in Sofia Technical University 479

BIBLIOGRAPHY

– N. Velchev – BANG! The complete History of the Universe 94
 – N. Ahababjan – With open mouths, goggle – eyaed and open – minded 214
 – R. Diulgerova – A few words of praise for two books by our physics associates 219
 – F. Dyson – Exorcizing Aristotle’s ghost 221
 – M. Bushev – About the last book by Professor Ivanka Apostolova *When Physicists make philosophy* 352
 – J. Raikova – About the new books by Professor Balabanov 354
 – K. Kalaydzhev – Introduction to Environmental Physics 480

AWARDS

– L. Vatzkichev – awarded to academician 174
 – The „E. Djakov“ prize for 2007 177

A TRIBUNE OF THE SCIENTIST

– V. Ginzburg – On science popularization 3

SCIENTIFIC TRAVELS

– S. Rashev – To Canada and backwards 96

SERIAL

– H. Whitmore – Breaking the Code (part I) 105
 – H. Whitmore – Breaking the Code (part II) 230
 – H. Whitmore – Breaking the Code (part III) 358
 – A. Hodges – Alan Turing – the logical and physical basis of computing 486

IG-NOBEL PRIZES 2008 507