

СЪДЪРЖАНИЕ НА ТОМ XXX

НОБЕЛОВИ НАГРАДИ

НАУКАТА

- Хр. Протохристов – Реликтовото излъчване (Нобелова награда по физика за 2006)
- Х. Пийчман – Неутриното – минало, настояще и бъдеще
- Д. Грос – Нобелова лекция: Откриването на асимптотичната свобода и раждането на теорията на силните взаимодействия
- Част 1
- Част 2
- Л. Форо, К. Шьоненбергер – Въглеродните нанотръбички – материали на бъдещето
- Л. Смолин – Криза във фундаменталната физика
- Д. Динев – Възможно ли е движение със скорост по-голяма от скоростта на светлината във вакуум? Експеримент на Л. Ванг и сътрудници
- М. Дурани, П. Роджерс – Физиката: минало, настояще и бъдеще
- Д. Динев – Квантов тунелен ефект и движение със свръхсветлинна скорост
- М. Ливио – Десетте най-важни открития на „Хъбъл“
- М. Бушев – Стандартен и инфлационен модел на вселената

ГОДИШНИНИ

- И. Т. Тодоров – Логика и вяра: сто години от рождението на Курт Гьодел (1906-1978)
- Д. Динев – Първият изкуствен спътник на Земята

ФИЗИКА И ПРИЛОЖЕНИЯ

- Ч. Стоянов, Хр. Протохристов – Международна конференция по ядрени методи за неядрени приложения

ФИЗИКА И ЯДРЕНА ЕНЕРГЕТИКА

- Ф. М. Митенков – Реактори с бързи неутрони и тяхната роля за развитието на ядрената енергетика

CONTENTS OF VOL. XXX

NOBEL PRIZES 373

THE SCIENCE

- Chr. Protochristov – The cosmic background radiation (The Nobel prize for Physics, 2006) 1
- H. Pietschman – The Neutrino – Past, Present and Future 14
- D. Gross – Nobel lecture: The discovery of symptotic freedom and the emergence of QCD
- Part 1 125
- Part 2 249
- L. Foro, C. Schoenenberger – Carbon nanotubes – materials for the future 142
- L. Smolin – A crisis in fundamental physics 154
- D. Dinev – Possibility of motion with higher than the speed of light in vacuum velocity. The experiment of L. Wang 259
- M. Durrani – Physics: past, present, future 377
- D. Dinev – Quantum tunneling and superluminal motion 394
- M. Livio – Top ten discoveries of Hubble 412
- M. Bushev – Standard and inflation model of Universe 422

ANNIVERSARIES

- I. Todorov – Logic and faith: Centennial of Kurt Goedel 25
- D. Dinev – The first artificial satellite of the Earth 52

PHYSICS AND APPLICATIONS

- Ch. Stoyanov, H. Protohristov – International conference on nuclear methods for nonnuclear applications 163

PHYSICS AND NUCLEAR ENERGY

- F. M. Mitenkov – Reactors on fast neutrons and their role for the development of nuclear energetic 174

ИСТОРИЯ

- Н. Ахабабян – Френската атомна бомба: политиката като средство за постигане на научно-технически цели
- Н. Балабанов – Феноменален учен, гениален изчислител, любимец на монарсите (300 години от раждането на Л. Ойлер)

PERSONALIA

- Проф. Румен Божков на 75 години
- 70-годишен юбилей на проф. Никола Балабанов
- М. Замфиров – Очерк за проф. Борис Стойчев
- Иван Ганчев – Проф. Емануил Иванов – живот и дейност
- Радетелят на приложната оптика у нас Александър Банков навърши 80 години

НАУКА И ОБЩЕСТВО

- Ю. М. Каган – Да надникнем отвъд хоризонта
- Н. Велчев – Всички дефекти на участието с комбиниран фиш в тото игрите
- Н. Балабанов – Работно съвещание „Ядрена физика и общество“

ФИЗИКА И МЕТАФИЗИКА

- С. Уайнбърг – А какво да кажем за бога?
- К. Хъмфрис – Науката и чудесата на библейския изход
- М. Бушев – Метаматематиката на Гьодел и съвременната (мета)физика
- С. Ф. Вайцекер – Копенхагенската интерпретация
- А. С. Стефанов – Размишления върху идеята за много светове

НАУКА И ЛЪЖЕНАУКА

- В. Сурдин – Защо астрологията е лъжа?

СЪЮЗЕН ЖИВОТ

- И. Лалов – Шеста генерална конференция на ВРУ-6, Истанбул, 2006
- И. Лалов – Втори национален семинар „Наука на сцената“

HISTORY

- N. Ahababian – The French atomic bomb: Politics as a tool for accomplishment of research goals 184
- N. Balabanov – A prodigious scientist, genius calculator, favorite of monarchs (300 years from the birth of L. Eiler) 305

PERSONALIA

- Prof. R. Bojkov at 75 89
- 70 years anniversary of prof. Nikola Balabanov 334
- M. Zamfirov – A note about prof. Boris Stoichev 336
- Ivan Ganchev – Prof. E. Ivanov – life and activities 447
- The pioneer of applied optics in Bulgaria A. Bankov at age of eighty 460

SCIENCE AND SOCIETY

- Yu. M. Kagan – A glimpse beyond the horizon 201
- N. Velchev – All defects in participation with combined form to play the pools 290
- N. Balabanov – Workshop „Nuclear physics and society“ 462

PHYSICS AND METAPHYSICS

- S. Weinberg – What about God? 64
- C. Humphreys – Science and the Miracles of Exodus 81
- M. Bushev – Metamathematics of Goedel and contemporary (meta)physics 272
- C. F. Weizsacker – The Copenhagen interpretation 280
- A. S. Stefanov – Some thoughts about the idea for many worlds 425

SCIENCE AND PSEUDOSCIENCE

- V. Surdin – Why the astrology is a lie? 315

THE UNION

- I. Lalov – 6th general conference BPU-6, Istanbul 2006 91
- I. Lalov – 2nd national festival „Science on stage“ 220

- Р. Дюлгерова – Ехо от деветия зимен семинар на младите физици
- Проф. Фридрих Вагнер – Обръщение на новоизбрания президент на Европейското физическо дружество

КНИГОПИС

- Б. Гълъбов – Стефан Иванов: Теоретична и квантова механика
- Л. Вацкичев – за книгата на Николай Велчев „От ума и сърцето“
- Ф. Д. Дайсън – Мъдрец
- Емилия Здравкова – Гравитационно приключение
- Н. Ахабабян – Идеите на третата култура: в какво вярваме, но не можем да го докажем
- Л. Вацкичев. За книгата на А. Апостолов „...И физик но този свят...“

ВМЕСТО КНИГОПИС

- Интелектуален промискуитет
- П. Дейвис – Зовът на космологията

ФИЗИКА И ЛИРИКА

- В. Дончев – Физика за деца

НАГРАДЕНИ ФИЗИЦИ

- Наградата „Акад. Е. Джаков“ за 2006 г.
- Л. Вацкичев – Честито, колега Георгиев

ИНТЕРЕСНО НАБЛЮДЕНИЕ

- Х. Дичев – Диполно-делителна равнина

ЧЕТИВО С ПРОДЪЛЖЕНИЕ

- П. Дейвис – Относно времето: Айнщайновата незавършена революция
- Част 1
- Част 2
- Част 3
- Част 4

- R. Dyulgerova – Echo from the 9th winter workshop of young physicists 222
- F. Wagner – The new President of European Physical society 295

BIBLIOGRAPHY

- B. Galabov – Stefan Ivanov: Theoretical and Quantum Mechanics 93
- L. Vatzkichev – About the book by Nicolay Veltchev 96
- F. J. Dyson – Wise man 219
- E. Zdravkova – Gravitation adventure 219
- N. Ahababian – The ideas of third culture: What we believe in, but cannot prove? 341
- L. Vatzkichev. About the book by A. Apostolov „A physicist in this world“ 464

INSTEAD OF BIBLIOGRAPHY

- Intellectual promiscuity 466
- P. Davis – The appeal of cosmology 467

PHYSICS AND LYRICS

- V. Donchev – Children’s physics 124

AWARDS

- The award acad. „E. Djacov“ for 2006
- L. Vatzkichev – Congratulations, Dr. Georgiev 225

INTERESTING OBSERVATION

- Ch. Dichev – Dipole-separating plane 208

SERIAL

- P. Davies – About Time: Einstein’s unfinished revolution
- Part 1 98
- Part 2 227
- Part 3 349
- Part 4 473