

СЪДЪРЖАНИЕ НА ТОМ XXXIV

CONTENTS OF VOL. XXXIV

НОБЕЛОВА НАГРАДА 2011

NOBEL PRIZES 2011393

НАУКАТА

THE SCIENCE

- Д. Динев – Десетте най-важни постижения във физиката за 2010 според Physics World
- Д. Динев – Гигантските морски вълни-убийци: факти и хипотези
- Д. Динев – „Екстремна светлина” над Чехия, Унгария и Румъния
- М.Бушев – Цунами
- М.Н.Дубинин, А.Н.Никитенко – Бозоните на Хигс и обединяването на взаимодействията
- Е. З. Мейлихов – Трагичният и щастлив живот на Ернест Изинг
- О. Максименко – Огледалната материя
- Ю. Александров, Я. Тарароев – Относно възможността за трета революция в астрономията
- Ф. Авурис – Електроника и фотоника на въглеродните нанотръби
- М. Бушев – Сто години свръхпроводимост
- Т. Маскава – Нобелова лекция: За какво ни говори нарушението на CP-симетрията?

- D. Dinev – The ten most important achievements in Physics for 2010 according to Physics World 1
- D. Dinev – The giant sea killer waves: facts and hypotheses 12
- D. Dinev – „Extreme light” in Czech Republic, Hungary and Romania 129
- M. Bushev – Tsunami 136
- M. N. Dubinin, A.N. Nikitenko – Higgs bosons and the unification of the interactions..... 146
- E. Maylihov – The tragic and happy life of Ernest Izing261
- O. Maximenko – The mirror matter.....273
- Yu. Alexandrov, Ya. Tararoev – Regarding the possibility of a third revolution in astronomy.....283
- P. Avouris – Carbon nanotube electronics and photonics393
- M. Bushev – 100 years superconductivity.....396
- T. Maskawa – Nobel lecture: What Does CP Violation Tell US?410

ИСТОРИЯ

HISTORY

- Н. Балабанов – Живот, отдаден на науката и завършил със „завидна смърт”
- М. Замфиров, Н. Вучков – Нека бъде монохроматична, кохерентна и насочена светлина
- М. Замфиров, Н. Вучков – нека бъде монохроматична, кохерентна и насочена светлина – II

- N. Balabanov – Life dedicated to the science and ended with an “enviable death”22
- M. Zamfirov, N. Vuchkov – Let there be intense monochromatic beam of coherent light.32
- M. Zamfirov, N. Vuchkov – Let there be intense monochromatic beam of coherent light – II 160

- Н. Балабанов – Методът на Ръдърфорд – методология на ядрената физика”
- И. Тодоров – Паскуал Йордан – забравен създател на квантовата теория
- Х. Нусбаумър, Л. Биери – Кой откри разширяващата се вселена?

ФИЗИКА И МАТЕМАТИКА

- Фр. Дайсън – Птици и жаби

НАУКА И ОБЩЕСТВО

- М. Бюканан – В търсене на черните лебеди
- М. Гел-Ман – Някои поуки от едно шейсетгодишно теоретизиране
- Из обръщението на президента Обама към 112 конгрес на САЩ (25 януари 2011)
- В. Степин – Наука и лъженаука
- А. Илков – Дайсън, Вентър и Съселов
- Фр. Дайсън – Когато науката и поезията бяха приятели
- А. Бърк – Изграждане на бъдещите столици на знанието
- С. Г. Кара-Мурза – Социалните функции на науката в условия на криза
- В. Василев – Моята красива наука

ФИЗИКА И МЕТАФИЗИКА

- В. Визгин – Експеримент и чудо

ФИЗИКА И ОБЩЕСТВО

- Д. Динев – Българската академия на науките – to be or not to be
- Фр. Уилчек – Дълбока простота
- А. Зевайл – Как да управляваме правенето на научни открития?
- П. Фройнд – Страст за откривателство
- А. Абът и др. – Трябва ли да се доверяваме на количествените оценки на научно-изследователската дейност?

- N. Balabanov – The Rutherford method – methodology of nuclear physics298
- I. Todorov – Pascual Jordan – Forgotten creator of quantum theory438
- H. Nussbaumer, L. Bieri – Who discovered the expanding universe?.....459

PHYSICS AND MATHEMATICS

- Fr. Dyson – Birds and frogs42

SCIENCE AND SOCIETY

- M. Buchanan – In search of the black swans63
- M. Gell-Mann – Some lessons from sixty years of theorizing.....302
- From the Obama speech at the 112-th U.S. Congress (January 25, 2011).....308
- V. Stepin – Science and Pseudoscience314
- A. Ilkov – Dyson, Venter and Sassellov.....324
- Fr. Dyson – When Science & Poetry Were Friends328
- A. Burke – Building the Knowledge Capitals of the Future.....338
- S. G. Kara-Murza – Social functions of science in crisis conditions467
- V. Vassilev – My beautiful science474

PHYSICS AND METAPHYSICS

- V. Vizgin – An experiment and an miracle352

PHYSICS AND SOCIETY

- D. Dinev – The Bulgarian academy of sciences – to be or not to be.....71
- Fr. Wilchek – Deep simplicity80
- A. Zewail – Curiouser and curiouser: managing discovery making179
- P. Freund – A passion for discovery.....182
- Al. Abbott at al. – Do metrics matter?.....345

ФИЗИКА И ОБУЧЕНИЕ

- GAS – въведение във физиката на ускорителите в България
- А. Георгиева и Е. Вълчева, XXXIX Национална конференция по въпроси на обучението по физика, „Атомната и ядрената физика в образованието”
- За академик Матей Матеев – човека, учения, преподавателя, общественика
- И. Джокин – “Астропарти Байкал”

СЪЮЗЕН ЖИВОТ

- Симпозиум
- XXXIX Национална конференция
- П. Лазарова – Седми редовен конгрес на Съюза на физиците в България
- Приветствено слово на Председателя на БАН, акад. Н. Съботинов

НАУЧЕН ЖИВОТ

- Юбилейна сесия „100 години от откриването на атомното ядро”

КНИГОПИС

- Н. Ахабабян – Апокалипсис – когато му дойде времето...
- Ст. Язаджиев – Отзив за учебника „Квантова механика ” с автори М. Матеев и А. Донков
- Ш. Дичева-Христозова – „Смях и битие”: Никола Балабанов, “ mc^2 + усмивка”
- М. Замфиров – У. Айзаксън, “Айнщайн. Неговият живот и Вселената”
- “Хоризонти на физиката”
- Н. Велчев – Необходим справочник за инженери и физици

PHYSICS AND TEACHING

- GAS – Introduction to Accelerator Physics in Bulgaria85
- A. Georgieva and E. Vulcheva, XXXIX National conference on Physics teaching, „Atomic and Nuclear Physics in Education” 198
- Acad. Matey Mateev – the man, the scientist, the professor and public figure202
- I. Dzhokin. Astroparty Baikal365

UNION

- Symposium87
- XXXIX National conference 88
- P. Lazarova – Seventh regular congress of the Bulgarian physicists.....217
- BAS President, acad. N. Sabotinov, address at the Congress222

SCIENTIFIC LIFE

- Jubilee session “100 years since the discovery of the atomic nucleus”296

BIBLIOGRAPHY

- N. Ahababyan – Apocalypse – when its time comes.....89
- St. Yazadzhiev – Review of the textbook “Quantum mechanics” by M. Mateev and A. Donkov 93
- Sh. Dicheva-Hristozova – “Humor and realities”: Nikola Balabanov, „ mc^2 + a smile”224
- M. Zamfirov –W. Isaacson, „Einstein. His Life and Universe“226
- “Physics’ Horizons”359
- N. Velchev – A useful reference book for engineers and physicists484

PERSONALIA

- Нели Стоилова – Академик Чавдар Палев на 75 години
- К. Коленцов – Успех на физиката в БАН

IN MEMORIAM

- Проф. Дончо Захариев Стайнов (1935-2010)
- Проф. Малина Попова (1922-2011)
- Проф. дфн Николай Костов (1956-2011)
- Проф. дфн Николай Мартинов (1939-2011)
- Проф. Марио Стоицов (1953-2011)

ИНТЕРЕСНО

- О. Йорданов – Интересни веб-страници
- О. Йорданов – Интересни веб-страници
- О. Йорданов – Интересни веб-страници
- О. Йорданов – Интересни веб-страници

ЧЕТИВО С ПРОДЪЛЖЕНИЕ

- Г. Фармело – Най-странният човек– част I
- Г. Фармело – Най-странният човек– част II
- Г. Фармело – Най-странният човек– част III
- Г. Фармело – Най-странният човек– част IV

АНТИ-НОБЕЛОВИ НАГРАДИ

- М. Замфиров – Анти-Нобелови награди за 2011

PERSONALIA

- Nely Stoilova – Acad. Chavdar Palev’s 75 years anniversary229
- K. Kolentsov – Physics’ success in BAS360

IN MEMORIAM

- Prof. Doncho Zahariev Staynov (1935-2010).....94
- Prof. Malina Popova (1922-2011)231
- Prof. Nikolay Asenov Kostov (1956-2011) ...362
- Professor D.Sci. Nickolay Martinov480
- Professor Mario Valentinov Stoitsov (1953-2011).....482

INTERESTING

- O.Jordanov – Interesting web-pages.....127
- O.Jordanov – Interesting web-pages.....232
- O.Jordanov – Interesting web-pages.....363
- O.Jordanov – Interesting web-pages.....486

SERIAL

- G. Farmello – The strangest man – part I100
- G. Farmello – The strangest man – part II.....234
- G. Farmello – The strangest man – part III....368
- G. Farmello – The strangest man – part IV....488

IG-NOBEL PRIZES

- M. Zamf rov – Ig-Nobel prizes for 2011.....514