

СЪДЪРЖАНИЕ НА ТОМ XXXII

НОБЕЛОВИ НАГРАДИ 2009

ГОДИШНИНА

– Диана Кюркчиева, Валери Голев –
Международната година на астрономията 2009 –
предизвикателства, цели и инициативи

НАУКАТА

– Кип Торн – Изкривяване на пространство-времето
(I част)
– Е. Г. Максимов – Стайна свръхпроводимост
– Х. Д. Полицер – Дилемата на авторството

– Кип Торн. Изкривяване на пространство-времето
(II част)

– Д. Динев – В търсене на изгубената симетрия
– С. Рижикова – Сеизмичност на Софийската
котловина

– Джон Мадър – От Големия взрив до Нобеловата
награда и по-нататък (Нобеловата лекция, 2006 г.)
– И. Николов – Око и зрението

– Джон Мадър – От Големия взрив до Нобеловата
награда и по-нататък (Нобелова лекция, 2006) –
II част

– Д. Динев – Химическите елементи
стават по-тежки

– Том Кибъл – Динамика на фазовите преходи
в лабораторията и във Вселената

ФИЗИКА И МАТЕМАТИКА

– Б. Дейвис – Накъде върви математиката?

НАУКА И ОБЩЕСТВО

– Д. Динев – Има ли полза от научните изследвания?

– Д. Бежанов – Новата мисия на науката

– Р. Файнман – Остава ли ти време да мислиш?

– Архипелагите на знанието

– Реч на президента Обама пред Националната
академия на науките

– В. Пенев – Колективният труд в науката

– Н. Велчев – Ретроспективен поглед към научно-
публикационната дейност у нас през годините
1960-1980

CONTENTS OF VOL. XXXII

NOBEL PRIZES 2009 377

ANNIVERSARY

– D. Kiurkchieva, V. Golev – 2009 –
The International Astronomy Year challenges,
aims and initiatives 1

THE SCIENCE

– Kip Thorne – Space-time distortion
(part I) 6

– E. Maximov – Room superconductivity 23

– Hugh David Politzer – The dilemma
about authorship 129

– Kip Thorne – Space-time distortion –
part II 140

– D. Dinev – Looking for the lost symmetry 150

– S. Rizhikova – Seismicity of Sofia trough 164

– John C. Mather – Nobel Lecture: From
the Big Bang to the Nobel Prize and beyond 253

– I. Nikolov – The eye and the eyesight 268

– John C. Mather – Nobel Lecture: From the
Big Bang to the Nobel Prize and Beyond –
Part II 381

– D. Dinev – The Chemical Elements
put on weight 392

– Tom Kibble – Phase-Transition Dynamics
in the Lab and the Universe 417

PHYSICS AND MATHEMATICS

– B. Davis – Where Mathematics is heading to? 166

SCIENCE AND SOCIETY

– D. Dinev – Is there any use of scientific research? 30

– D. Bejanov – The new mission of science 44

– R. Feynman – Do you have time to think? 178

– Archipelagos of knowledge 189

– The speech of President Obama before
the National Academy of Sciences 275

– V. Penev – Collective labour in science 268

– N. Velchev – A Retrospective View
on the Scientific Publishing in Bulgaria
during 1960-1980 years 428

ИСТОРИЯ

– Иван Тодоров – Еварист Галоа

– Григорий Чернявский – Златната клетка на учения

– Н. Балабанов – Краят на една хилядолетна догма

– Л. Вацкичев – Електронният Прометей

– В. Танева-Тончева – Н. Тесла – гений, изпреварил
своето време

– Л. Вацкичев – Кой е първооткривателят?

– Е. Таден – Любов без отклик

– Н. Ахабабян – А.Л.Чижевски: ученият-романтик

– Р. Андрейчин – Спомени за катедра Опитна
физика

ФИЗИКА И ПРИЛОЖЕНИЯ

– К. Якуб – Ферофлуидите – течни магнити

ФИЗИКА И МЕТАФИЗИКА

– Алфред Уайтхед – Религия и наука

– Питър Е. Ходжсън – Християнство и наука

– М. Бушев – Непознатият В. Паули

– Ф. Дайсън – Религията, поглед отвън

– Г. Динева – Защо Бог „играе на зарове“ или
„средновековната теория на неопределеността“

PERSONALIA

– Милен Замфиров – Акад. Любимир Кръстанов –
100 години от раждането му

– Г. Камисева, Л. Спасов – 10 години от смъртта
на акад. Милко Борисов

– К. Коленцов – Стефан Рижиков навърши 80 години

НАУЧЕН ЖИВОТ

– Нови членове на БАН

– Р. Дюлгерова – За единадесетия зимен семинар на
младите учени и докторанти

– Хр. Попов – 37 Национална конференция по
въпросите на обучението по физика

– М. Замфиров – Семинар-дискусия

„Експериментите в CERN – какво представлява
Големият адронен колайдер?“

– Ал. Ганчев – Научна конференция: „Algebraic
Methods in Quantum Field Theory“ 50 Years of
Mathematical Physics in Bulgaria

HISTORY

– I. Todorov – Evariste Galois 47

– G. Tcherniavskii – The scientist's golden cage 62

– N. Balabanov – The end of a millenary dogma 200

– L. Vatskichev – The electronic Prometheus 209

– V. Taneva-Toncheva – N. Tesla –
genius, living ahead of his age 296

– L. Vatzkichev – Who is the first discoverer? 304

E. Tadhan – Love without response 307

– N. Ahahabjan – A. Chijevsky –
the Romantic Scientist 432

– R. Andreichin – Memories for Department
of Experimentally Physics 449

PHYSICS AND APPLICATIONS

– C. Jacub – Ferrofluids – the liquid magnets

PHYSICS AND METAPHYSICS

– A. Whitehead – Religion and science 72

– Peter E – Hodgson. Christianity and Science 194

– M. Bushev – The unknown W. Pauli 312

– F. Dyson – The religion, a look from the outside 328

– G. Dineva – Why God plays dice,
or the medieval theory of relativity 337

PERSONALIA

– M. Zamfirov – One hundred years since
the birth of Acad. Liubomir Krastanov 82

– G. Kamisheva, L. Spasov – 10 years since
acad. Milko Borisov's death 212

– K. Kolentsov – Stefan Rizhikov turned 80 years 214

SCIENTIFIC LIFE

– New members of BAS 97

– R. Dyulgerova – About the eleventh winter
seminar of young scientists and doctoral students 216

– H. Popov – 37-th National conference
on Physics education topics 220

– M. Zamfirov – Discussion-seminar
„The experiments in CERN – what is actually
the Large Hadron Collider?“ 222

– Al. Ganchev – Scientific conference
“Algebraic Methods in Quantum Field Theory“
50 Years of Mathematical Physics in Bulgaria 345

КНИГОПИС

- Л. Вацкичев – Наноелектроника: материали, компоненти, приложения
- М. Бушев – Съвременната наука в лоното на питагореизма
- А. Апостолов – Милко Борисов за себе си и другите за него
- Т. Тодоров – „Училището, моя любов и болка“ (на Иван Вачев)
- Н. Ахабабян – Да сменим чипа на човечеството

- Н. Ахабабян – Достойно ест: „Fifty Years of Mathematical Physics“ (акад. Иван Тодоров на 75 години)
- Р. Дюлгерова – Нова книга на наши колеги с много достойнства
- М. Бушев – Архивите (на БАН) проговарят

- М. Замфиоров – Карл Сейгън и неговият „Свят, населен с демони“

IN MEMORIAM

- Ст. н. с. Тодор Кехлибаров
- Проф. Николай Пашов
- Доц. Тихомир Стойчев
- Проф. Питър Едуард Ходжсън (1928-2008)
- Доц. д-р Иван Александров Баев (1933-2009)

- Проф. С. Салтиел
- Доц. Ал. Донков

ЧЕТИВО С ПРОДЪЛЖЕНИЕ

- Саймън Митън – Конфликт в космоса

- Саймън Митън – Конфликт в космоса – II част
- Саймън Митън – Конфликт в космоса – III част
- Саймън Митън – Конфликт в космоса – IV част

АНТИ-НОБЕЛОВИ НАГРАДИ ЗА 2009 г.

BIBLIOGRAPHY

- L. Vatzkichev – Nanoelectronics: materials, components, applications..... 100
- M. Bushev – Modern science in the bosom of Pythagoreism 102
- A. Apostolov – Milko Borisov about himself and the others about him 223
- T. Todorov – „The school: my love and pain“ (to Ivan Vachev)..... 225
- N. Ahababyan – Let's change the humanity's chip 228
- N. Ahababjan – With dignity „Fifty Years of Mathematical Physics“ (acad. Ivan Todorov, 75 birthday anniversary) 348
- R. Dyulgerova – Our colleagues' new useful book 350
- M. Bushev – The Archives of BAS start to speak..... 471
- M. Zamphirov – Carl Sagan and his Demom-Haunted World 474

IN MEMORIAM

- Senior res. associate Todor Kehlibarov..... 105
- Prof. Nikolai Pashov 106
- Assoc. Prof. Tihomir Stoichev 107
- Prof. Peter Edward Hodgson (1928-2008)..... 233
- Assoc. Prof. Dr. Ivan Aleksandrov Baev (1933-2009)..... 235
- Prof. Dr. Solomon Saltiel 353
- Assoc. Prof. Dr. Alexander Donkov 355

SERIAL

- Simon Mitton – Conflict in the Cosmos. Fred Hoyle's life in science 108
- Simon Mitton – Conflict in the Cosmos – Part II 236
- Simon Mitton – Conflict in the Cosmos – Part III... 356
- Simon Mitton – Conflict in the Cosmos – Part IV... 477

IG-NOBEL PRIZES 2009 499

Нашите автори:

- Дж. Мадър – проф. д-р Център за космични полети, НАСА
- Д. Динев – ст.н.с. д-р ИЯИЯЕ, БАН
- Т. Кибъл – Почетен професор по теоретична физика в Лондонския императорски колеж
- М. Бушев – ст.н.с. д-р ИФТТ, БАН
- Н. Велчев – проф. дфн ПУ „П. Хилендарски“
- Н. Ахабабян – ст.н.с. I ст. дфн ИЯИЯЕ, БАН
- К. Якуб – ученик в СПГЕ „Дж. Атанасов“, София
- С. Митън – д-р Кеймбридж

През 2010 г. в

“Светът на физиката” четете:

- Иван Тодоров – Александър Гротендик – математик, бунтар, отшелник
- Н. Балабанов – Анри – Андре Ампер („Нютон на електричеството“)
- А. Стефанов – Разбираем ли е квантовият свят?
- Л. Цонев, Д. Колев – Мегалитите в България през погледа на един физик.
- П. Дейвис – Квантовият живот
- Лий Смолин – Пред лицето на непълната информация
- Фримън Дайсън – Въпросът на глобалното затопляне
- Д. В. Ширков – Боголюбов и Ландау
- Четиво с продължение: М. Георгиаду – Константин Каратеодори (математика в смутни времена)