

СВЕТЪТ НА ФИЗИКАТА – СЪДЪРЖАНИЕ НА ТОМ XXVIII (2005 г.)**СЪДЪРЖАНИЕ НА ТОМ XXVIII****CONTENTS OF VOL. XXVIII****НОБЕЛОВАТА НАГРАДА**

- Свръхпроводници от втори род и вихрова решетка – А. А. Абрикосов (Нобелова лекция)
- Абрикосов – човекът зад нобелиста – М. Бушев
- Нобеловите награди за 2005 г.

НАУКАТА

- Природни ядрени реактори – Хр. Протохристов
- Пеперуди и суперструни – Фр. Дайсън
- Квантова критичност – П. Колман и А. Скофийлд
- Идентификация на тъмната материя – В. Бурдюжа
- 2004 г. донесе интересни резултати – Д. Динев
- Физиката на прага на 21 век – Ж. Алфьоров
- Митът за началото на времето – Г. Венечиано
- Неутринните осцилации – С. Биленкий
- Теория на всичкото? – Г. ‘т Хофт и др.
- Биологичен термооптичен ефект – Г. Гараб

НАУЧНИ НОВОСТИ

- Започна строителството на ITER

ФИЗИКА И ПРИЛОЖЕНИЯ

- Бъдещето на ядрената енергетика в Европа – К. Хескет, А. Уорол, Д. Уивър

ОБУЧЕНИЕ

- Въздействието на физиката върху обществото – Е. Де Волф
- Образна „диагностика“ на учебния физичен експеримент – М. Вацкичева
- Физични задачи с изненади – Л. Вацкичев, М. Вацкичева
- Ученически конкурс – Л. Вацкичев

ИСТОРИЯ

- Луи де Броїл – принц в науката и... – Н. Ахабабян

THE NOBEL PRIZE

- | | |
|--|-----|
| – Type II Superconductors and the Vortex Lattice – A. A. Abrikosov | 22 |
| – Abrikosov – the Person behind the Nobel Prize Winner – M. Bushev | 32 |
| – The 2005' Nobel Prizes | 373 |

THE SCIENCE

- | | |
|---|-----|
| – Natural Nuclear Reactors – Hr. Protohristov | 1 |
| – Butterflies and Superstrings – F. J. Dyson | 38 |
| – Quantum Criticality – P. Coleman and A. Schofield | 125 |
| – Identification of Dark Matter – V. Bourdudja | 135 |
| – Particle Physics in 2004 – D. Dinev | 139 |
| – Physics on the Brink of 21 Century | 250 |
| – The Myth for the Beginning Time – G. Veneziano | 262 |
| – Neutrino oscillations – S. Bilenki | 374 |
| – A Theory of Everything? – G. ‘t Hooft | 391 |
| – Biological Thermo-optical Effect – G. Garab | 400 |

SCIENCE NOVELTY

- | | |
|----------------------------|-----|
| – The construction of ITER | 249 |
|----------------------------|-----|

PHYSICS AND APPLICATIONS

- | | |
|---|-----|
| – Future Challenges for Nuclear Energy in Europe – K. Hesketh, A. Warral, D. Weaver | 272 |
|---|-----|

THE EDUCATION

- | | |
|--|-----|
| – The Impact of Physics on Society – E. de Wolf | 54 |
| – Pattern Diagnostics... – M. Vatzkicheva | 220 |
| – Physical Problems with Surprises L. Vatzkichev, M. Vatzkicheva | 308 |
| – Pupils' Competition – L. Vatzkichev | 455 |

- HISTORY

- | | |
|--|----|
| – Louis de Broglie – a Prince of Science and... – N. Ahababjan | 67 |
|--|----|

- Историческият смисъл на теорията на Айнщайн – Х. Ортега и Гасет	- The historical Meaning of the Theory of Einstein – Ortega y Gasset	84
- Емилио Серге – един от алхимиците на XX век (ч. I) – Н. Балабанов	- E. Segre – one of the 20 century Alchemists (p.1)– N. Balabanov	151
В. Л. Гинзбург пред съда на ВАК – А. Сонин	- V. L. Ginzburg before the Court of... – A. Sonin	163
- „Да чуеш зова на бъдещето“ – В. Визгин	- „The Call of Future“ – V. Vizgin	170
- Е. Серге – един от алхимиците на XX век (ч. 2) – Н. Балабанов	- E. Segre (part 2) – N. Balabanov	280
- Анри Планкаре – И. Тодоров	- Henri Poincarè – I. Todorov	405
ГОДИШНИНИ		
- 50-годишнината на ЦЕРН – Р. Ценов	- Fifty Years of CERN – R. Tzenov	292
- Проф. Стоян Петров – Ст. Величкова	- Prof. St. Petrov – S. Velichkova	305
WYP		
- Програма на клоновете на СФБ	- Program of the UPB Branches	103
- Айнщайн и науката за езика – Р. Якобсон	- Einstein and the Science of Language – R. Jakobson	189
- Универсалният език на науката – А. Айнщайн	- The universal Language of Science – A. Einstein	199
- Физиката на утрешния ден – Н. Тончев	- Physics of tomorrow – N. Tonchev	201
Постижения на физическите науки в БАН – Г. Камишева	- Achievements of Physical Science in BAS – G. Kamisheva	314
- Физиката освети България – Д. Динев	- Enlightened Bulgaria – D. Dinev	324
- Празник на физиката в Пловдив – Ж. Райкова, Ив. Русалова	- Physics Festival in Plovdiv – J. Rajkova, I. Rusalova	328
- Областен фестивал в Силистра – М. Любенова, Н. Иванова, М. Ботев	- Physics Festival in Silistra – Liubenova, N. Ivanova. M. Botev	330
- Хоризонти на физиката – Л. Вацкичев	- Frontiers of Physics – Vatzkichev	433
- Физиката и астрофизиката на 21 век – Вл. Атанасов	- 21 c. Physics and astrophysics – Vl. Atanassov	434
- Клаус фон Клитцинг – интервю	- Klaus von Klitzing – an Interview	436
НАУКА И ОБЩЕСТВО		
- Значението на физиката на високите енергии... – Ш. Л. Глашоу	- The importance of high-energy Physics – Sh.L. Glashow	175
- Европейската наука в подкрепа на мира – В. Фрювалд	- European Physics in support of Peace – W. Fruhwald	180
- Кой трябва да изучава физиката през 21 век и защо? – Е. Редиш	- Who needs to learn Physics in 21 c. and why? – E. Redish	422
НАУЧЕН ЖИВОТ		
- Наградата „В. К. Фредерикс“ за акад. А. Г. Петров	- Reward „V.K.Fredericks“ to acad. A. G. Petrov	338
- В. К. Фредерикс – Н. Ахабабян	- V. Fredericks . N.Ahababjan	339
- VEIT-2005 Международна лятна школа	- VEIT-2005 Int. Summer School	431
SCIENCE AND SOCIETY		
SCIENTIFIC LIFE		

ФИЗИКА И ЛИРИКА

- Физични и емоционални наслаждения... –
Н. Борисов

PHYSICS AND LYRICS

- Physical and emotional Delight-
N. Borissov 95

ФИЗИКА И МЕТАФИЗИКА

- За мисловните експерименти
в науката – Б. Грозданов

PHYSICS AND METAPHYSICS

- Thought Experiments in
Physics – B. Grozdanov 440

LINGUA PHYSICA

- М. Панчева, Езикът и пространствено-
времевият континум

LINGUA PHYSICA

- The language and the space-time
continuum – M. Pancheva 449

НАУКА И ТЕОЛОГИЯ

- Психологичните мотивации на науката... – А. Юревич

SCIENCE AND THEOLOGY

- The Psychological Motivation of
Science – A. Jurevitch 203

СЪЮЗЕН ЖИВОТ

- Конгрес на СФБ
- Отчет на Софийския клон на СФБ
- Управителен съвет на СФБ
- Национална конференция „Физиката и информационните ...“ – Л. Вацкичев
- Симпозиум „Развитие и разпространение на физическите...“ – Н. Балабанов
- Семинар на Софийски клон на СФБ – Л. Вацкичев

THE UNION

- Congress UPB-Sofia – Vatzkichev 108
- Congress Report – L. Vatzkichev 109
- Board of UPB 218
- National Conference „Physics and Information ...“ – L. Vatzkichev 332
- Symposium Development and Propagation...“ – N. Balabánov 334
- The Sofia Branch of UPB meets –
L. Vatzkichev 457

PERSONALIA

- Петдесетгодишен юбилей на випуск
по физика

PERSONALIA

- 50 Jubilee of the physics
graduates 459

КНИГОПИС

- Уранът и неговото делене – Ч. Сто-
Янов
- Драма на идеите – М. Бушев
- Рационалност и просветленост –
Н. Ахабаян
- Скалпелът на смеха
(за книгата „Антимулдашев“) – М. Бушев

BIBLIOGRAPHY

- Uranium and its Fission – Tch.
Stoyanov 343
- Drama of ideas – M. Bushev 346
- Rationality and Enlightenment –
N. Ahabajian 463
- The scalpel of Laughter (about the
book „Anti-Mouldashev“) –M. Bushev 467

IN MEMORIAM

- Сава Манов
- Ст.н.с. Василий Г. Кънев
- Доц. Венцеслав А. Ризов
- Проф. Цв. Бончев и проф. Е. Вапирев

IN MEMORIAM

- Sava Manov 348
- Vassily G. Kanev 469
- Venzeslav A. Rizov 470
- Tzv. Bontchev and E. Vapirev 471

ЧЕТИВО С ПРОДЪЛЖЕНИЕ

- Кой наследи кабинета на Айнщайн?
(части 1-4) – Е. Риджис

SERIAL

- Who got Einstein's Office?
(parts 1-4) – Ed. Riggins 111, 226, 349, 473