

СВЕТЪТ НА ФИЗИКАТА 4'2014

СЪДЪРЖАНИЕ

РЕДАКЦИОННО

НОБЕЛОВИ НАГРАДИ 2014

– М. Замфиров – Нобелови награди за 2014

НАУКАТА

– Е. Вълчева – Сините светодиоди:
в края на полупроводниковата революция
– И.С.Веселовский – Откривател на космическите частици.
100-годишнина от рождението на академик С. Н. Вернов
– И.С. Веселовский – Средата, в която „обитава“ Земята

ИСТОРИЯ

– Н. Балабанов – Ученият, направил последната крачка пред
вратата на квантовата физика. 150 години от рождението на
Вилхелм Вин

НАУКА И ОБЩЕСТВО

– И. Лалов – Физиката в Софийския университет
„Св. Кл. Охридски“ (1889-2014)
– О. Йорданов – Изкопират или умри

ФИЗИКА И МАТЕМАТИКА

– М.Ф. Атия – Как се прави изследователска работа

ФИЗИКА И ОБУЧЕНИЕ

– М. Замфиров – Природо-математическите науки и
учениците със зрителни затруднения

КНИГОПИС

– Н. Ахабабян – Пристрастен отзив

СЪЮЗЕН ЖИВОТ

– Т. Йовчева и Г. Екснер – Три дни Пловдивският
Университет беше национален център на физиката
– Становище на Съюза на физиците в България към проекта
за Закон за предучилищното и училищното образование
– 42-та Национална конференция по въпросите на
обучението по физика

ЕВРОПЕЙСКО ФИЗИЧЕСКО ДРУЖЕСТВО

– Съветът на ЦЕРН избира следващия генерален директор

PERSONALIA

– Димо Христовов и др. – Проф. дфзн и кхн Аспарух
Петракиев навърши 80 години

ЧЕТИВО С ПРОДЪЛЖЕНИЕ

– А. Милър – „137: Юнг, Паули и гонитбата
подир една научна идея фикс“

АНТИ-НОБЕЛОВИ НАГРАДИ 2014

– М. Замфиров – Анти-Нобелови награди за 2014

СЪДЪРЖАНИЕ НА ТОМ XXXVII

THE WORLD OF PHYSICS 4'2014

CONTENTS

EDITORIAL..... 369

NOBEL PRIZES 2014

– M. Zamfirov – Nobel prizes for 2014..... 371

THE SCIENCE

– E. Valcheva – The blue LEDs: at the end
of the semiconductor revolution 373
– I.S. Veselovsky – The discoverer of the cosmic
particles: 100 years since the birth of S.N. Vernov 381
– I.S. Veselovsky – The environment
in which the Earth reside..... 383

HISTORY

– N. Balabanov – The scientist knocking
at the Quantum. Physics door: 150 years since
the birth of the Wilhelm Wien..... 398

SCIENCE AND SOCIETY

– I. Lalov – The Physics in Sofia University
„St. Climent Ohridki“ (1889-2014) 405
– O. Yordanov – Copycat or Perish..... 417

PHYSICS AND MATHEMATICS

– M.F. Atiyah – How Research is Carried Out 421

PHYSICS AND TEACHING

– M. Zamfirov – Science and Visually
Impaired Students 429

BIBLIOGRAPHY

– N. Ahababian – Tendentious review 437

UNION LIFE

– T. Yovcheva and G. Exner – Three days Plovdiv university
has been a national center for Physics in Bulgaria 440
– Standpoint of the Union of the Bulgarian Physicists
on the Law of Primary and Secondary Education 444
– Statement of Forty-second National Conference
on Physics Education 447

EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY

– CERN Council selects next director-general 449

PERSONALIA

– D. Hristozov et al. –
Prof. Asparuh Petrakiev at 80 451

SERIAL

– A. Miller – „137: Jung, Pauli in pursuit
of a scientific obsession“..... 455

IG-NOBEL PRIZES 2014

– M. Zamfirov – Ig-Nobel prizes for 2014 476

CONTEST OF V. XXXVII 480