

СВЕТЪТ НА ФИЗИКАТА 3'2012

СЪДЪРЖАНИЕ

НАУЧНИ НОВОСТИ

– Вл. Генчев – Участието на България в експеримента CMS на LHC в CERN и търсене на Higgs бозон

НАУКАТА

– М. Бушев – Квантов ефект на Зенон
– Нобелова награда по физика за 1936 г.
– В. Хес – Нерешени проблеми пред физиката: непосредствени задачи в изследванията на космичните лъчи

ВСТЪПИТЕЛНИ ХАБИЛИТАЦИОННИ ЛЕКЦИИ

– М. Кънева – Оптични вълноводи, получени с протонен обмен в LINBO3 и LTAO3

ИСТОРИЯ

– Н. Балабанов – Слава и падение (Образът на Салиери на „сцената” на физиката)
– М. И. Монастирски – Джон фон Нойман

ФИЗИКА И ПРИЛОЖЕНИЕ

– Към високоефективни слънчеви фотоелементи –
Интервю със Стюарт Уенхам

ФИЗИКА И ОБУЧЕНИЕ

– М. Замфиров – Анализ на резултатите от матурите по физика и астрономия за 2008-2011 г.

КНИГОПИС

– Н. Ахабабян – Тъгата на физика

PERSONALIA

– Н. Ахабабян – Светът на Физиката на Кольо Балабанов
– С. Тинчев – Основателят на националната астрономическа обсерватория проф. д-р Богмил Ковачев на 80 години
– чл.-кор. Йордан Касабов – виден представител на приложната физика (по случай 20 години от смъртта му)

IN MEMORIAM

– Проф. д-р Румяна Георгиева Калпакчиева
– Д-р Асен Петров

ЧЕТИВО С ПРОДЪЛЖЕНИЕ

– Х. Фритц – бягство от Лайпциг – част III

ИНТЕРЕСНО

– О. Йорданов – Интересни уеб страници

THE WORLD OF PHYSICS 3'2012

CONTENTS

SCIENTIFIC NOVELTIES

– V. Genchev – Bulgaria's participation in LHC's CMS experiment in CERN in search for the Higgs boson..... 253

SCIENCE

– M. Bushev – Zenon's quantum effect..... 261
– The Nobel Prize in Physics 1936 273
– V. Hess – Unsolved Problems in Physics: Tasks for the Immediate Future in Cosmic Ray Studies..... 276

INTRODUCTONAL ACADEMIC LECTURES

– M. Kuneva – Optical waveguide resulted via proton exchange in LINBO3 and LTAO3 278

HISTORY

– N. Balabanov – Glory and fall (Salieri's image on Physics "stage") 291
– M. I. Monastirski – John von Neumann 304

PHYSICS AND APPLICATION

– Towards highly efficient solar cells –
Interview with Stuart Wenham..... 322

PHYSICS AND TEACHING

– M. Zamfirov – Results analysis of school-leaving examination in Physics and Astronomy for years 2008-2011..... 327

BIBLIOGRAPHY

– N. Ahababyan – The physician's sandness 350

PERSONALIA

– N. Ahababyan – Kolyo Balabanov's World of Physics
– S. Tinchev – Prof. Bogomil Kovachev the founder 354
of national astronomical observatory turns 80 years 356
– Corr. member Yordan Kasabov – a prominent figure in applied physics (20 years after his death)..... 358

IN MEMORIAM

– Prof. D.Sc. Romyana Georgieva Kalpakchieva..... 360
– Dr Asen Petrov..... 361

SERIAL

– H. Fritzsche – Escape From Leipzig – part III 363

INTERESTING

– O. Yordanov – Interesting web-pages..... 378