

## СВЕТЪТ НА ФИЗИКАТА 3'2013

### СЪДЪРЖАНИЕ

#### НАУКАТА

- И. Тодоров – Лудвиг Болцман и вторият закон на термодинамиката
- Д. Динев – Радиоактивните снопове – нов мощен инструмент на ядрената физика

#### НОБЕЛОВИ ЛЕКЦИИ

- Р. Дж. Глаубер – 100 години кванти на светлината

#### НАУКА И ОБЩЕСТВО

- Ж. Леви-Льоблон – Да върнем науката на мястото ѝ в културата: от епистемологичната криза към изискванията на етиката
- Л.И.Пономарьов – Атомната енергия и човекът
- Наградите за фундаментална физика на фондация „Милнер“ за 2013 г.

#### НАУКА И МЕТАФИЗИКА

- Б. Паскал – Несъразмерността на човека

#### ИСТОРИЯ

- А. Габович – Мариан Смолуховски и Брауновото движение
- Ф. Дайсън – Ролята на Чандрасекар в науката на ХХ век

#### ФИЗИКА И ОБУЧЕНИЕ

- Г. Семовски – Наистина ли имат място нестандартните задачи в обучението по природни науки в България

#### КНИГОПИС

- И. Лалов – „Проф. д-р Елисавета Карамихайлова – първият български ядрен физик“
- Н. Ахабабян – Атомната физика на социалния живот
- Пътешествие в света на съвременната физика

#### СЪЮЗЕН ЖИВОТ

- А. Петров – Международна олимпиада по физика, благодарствено писмо

#### PERSONALIA

- 90 години от рождението на доц. Антония Пеева

#### IN MEMORIAM

- проф. Никола Ст. Николов

#### ЧЕТИВО С ПРОДЪЛЖЕНИЕ

- Фл. Диаку, Ф. Холмс – Срещи в небесата – част трета

## THE WORLD OF PHYSICS 3'2013

### CONTENTS

#### THE SCIENCE

- I. Todorov – Ludwig Boltzmann and the second law of thermodynamics.....257
- D. Dinev – Radioactive beams – new powerful instruments .....270

#### NOBEL LECTURES

- Roy J. Glauber – One hundred years of light quanta .....281

#### SCIENCE AND SOCIETY

- J. M. Lévy-Leblond – To revert culture to its former position in science.....291
- L. Ponomariov – Atomic energy and humankind .....303
- The 2013 „Milner“ reward for fundamental physics.....314

#### SCIENCE AND METAPHYSICS

- B. Pascal – The disproportionate man .....318

#### HISTORY

- A. Gabovitch – Marian Smoluchovski and the Brown motion.....323
- F. Dyson – Chandrasekhar's role in 20th century science.....334

#### PHYSICS AND EDUCATION

- G. Semovski – Really is there room for non-standard problems in the natural science education? .....345

#### BIBLIOGRAPHY

- I. Lalov – Prof. Elisaveta Karamikhajlova – the first Bulgarian nuclear physicist.....348
- N. Ahababian – The atomic physics of the social life.....351
- A travel in the world of modern physics.....356

#### UNION LIFE

- A. Petrov – International Olympiad in Physics, thank-you letter.....358

#### PERSONALIA

- 90th anniversary of associate professor Antonia Peeva .....359

#### IN MEMORIAM

- Prof. Nikola St. Nikolov .....363

#### SERIAL

- F. Diacu and Ph. Holmes – Celestial encounters – part III.....364