

# СВЕТЪТ НА ФИЗИКАТА 3'2015

## СЪДЪРЖАНИЕ

### РЕДАКЦИОННО

– Е. Христова – Нобеловата награда по физика за 2015 година.

### НАУКАТА

– Е. Уитен – Какво всеки физик трябва да знае за струнната теория

– И. Тодоров, Л. Хаджииванов – Квантово преплитане

### НАУЧНИ НОВИНИ

– Л. Ангелова – Първите ярки лазерни рентгенови лъчи със спектър от многобройни, непреливащи се, невидими цветове

– М. Стоилов – Ще бъде ли регистриран втори Хигс бозон на Големия Адронен Колайдер?

– НАО Рожан – „Българската“ червена нова звезда”

### ИСТОРИЯ

– Н. Балабанов – Обединеният институт за ядрени изследвания в Дубна – на 60 години

– С. Язаджиев – Сто години от създаването на Общата теория на относителността” (интервю)

### НАУКА И ОБЩЕСТВО

– ИНЕРА – Електрохимична система за импедансна спектроскопия, автоматизирана микрофлуидна система и компактен цитометър

– За жените в науката – Светът се нуждае от наука, науката се нуждае от жени.

### ФИЗИКА И ОБУЧЕНИЕ

– Г. Камешева – Приносът на Нестор Марков за обучението по физика и математика

– П. Лазарова – Отчет за провеждането на младежката научна сесия „Магията на физиката”

### СЪЮЗЕН ЖИВОТ

– И. Лалов, Е. Вълчева – Подпрограмата „Оптиката и науката за светлината в годината на светлината”

### ЧЕТИВО С ПРОДЪЛЖЕНИЕ

– Ален Кон, Дани Шеро и Жак Диксмие – „Театърът на квантите”

# THE WORLD OF PHYSICS 3'2015

## CONTENTS

### EDITORIAL

– E. Christova – Nobel prize in Physics for 2015 .....227

### THE SCIENCE

– E. Witten – What every physicist should know about string theory .....230

– I. Todorov and L. Hadjiivanov – Quantum entanglement .....243

### SCIENCE NEWS

– L. Angelova – The first bright laser rays with a spectrum of multiple iridescent invisible colors ...255

– M. Stoilov – Will a second Higgs boson be registered at the Large Hadron Collider? .....257

– NAO-ROZHEN – „Bulgarian” Luminous red nova .....259

### HISTORY

– N. Balabanov – Joint Institute for Nuclear Research in Dubna at 60 .....261

– St. Yazadjiev – A Century of General theory of relativity” (an interview) .....266

### SCIENCE AND SOCIETY

– INERA – Electrochemical impedance spectroscopy system, automated microfluidic system and compact cytometer .....271

– For Women in Science – The world needs science, the science needs women .....274

### PHYSICS AND TEACHING

– G. Kamisheva – The contribution of Nestor Markov for teaching physics and mathematics .....281

– P. Lazarova – Report on the implementation of youth scientific session „The Magic of Physics“ .....294

### UNION LIFE

– I. Lalov, E. Valcheva – The subprogram “The Optics and science of light in the year of light” .....297

### SERIAL

– Alain Connes, Danye Chereau and Jacques Dixmier – “Le Theatre Quantique” .....302