

СЪДЪРЖАНИЕ

CONTENTS

РЕДАКЦИОННО

EDITORIAL 95

НАУКА

SCIENCE

– З. Трочани – Преглед на съвременното състояние на физиката на елементарните частици

– Z. Trócsányi – Status of particle physics 97

– Д. Иванова, С. Лалковски, С. Иванов, С. Иванов, А. Загорска, Л. Атанасова, В. Рангелов – Симулации на ПЕТ с програмен пакет *Geant4*

– D. Ivanova, S. Lalkovski, S. Ivanov, S. Ivanov, A. Zagorska, L. Atanasova, V. Rangelov – PET simulations based on the Geant4 toolkit 104

НОВИНИ

NEWS

– Антизвездите може би са някъде там

– Antistars might be out there 112

– Български изследователи попаднаха в радара на *Popular Mechanics*

– Bulgarian researchers hit the radar of Popular Mechanics 113

– Дали мисията до Алфа от Кентавър току-що не стана по-осъществима?

– Did the mission to Alpha Centauri just become more feasible? 114

– Диамантена батерия, захранвана от радиоактивни отпадъци, може да работи 28 000 години

– A diamond battery powered by radioactive waste might work for 28 000 years 116

ГОДИШНИНА

ANNIVERSARY

– 50 години *Physical Review D*: Създаване на пулсации в полетата и пространство-времето

– 50 Years of Physical Review D: Making Ripples in Fields and Spacetime 118

– И. Лалов – 100 години от рождението на акад. Милко Борисов

– I. Lalov – 100 years since the birth of Acad. Milko Borisov 124

НАУКА И ОБЩЕСТВО

SCIENCE AND SOCIETY

– Най-великите учени на XXI век

– The Greatest Scientists of 21st Century ... 134

– Национален онлайн фотоконкурс за студенти на тема „Светлина“

– National online student photo contest „Light“ 138

ИНТЕРВЮ

INTERVIEW

– 35 под 35: д-р Стефан Каратодоров

– 35 under 35: Dr. Stefan Karatodorov 141

МЛАДИ ИЗСЛЕДОВАТЕЛИ

YOUNG RESEARCHERS

– Б. Иванов, А. Алексов – Космически мисии в търсене на извънземен живот

– B. Ivanov, A. Aleksov – Cosmic missions in search for extraterrestrial life 148

– А. Недков – Две звезди

– A. Nedkov – Two stars 163

– П. Лазарова – Национален конкурс: „Големите открития във физиката на XX век“

– P. Lazarova – National contest „Great discoveries in physics of the XX century“ 166

– К. Тодоров – Антиматерия

– K. Todorov – Antimatter 167

– Н. Георгиева – Антиматерия и ядрени реакции от мълниите

– N. Georgieva – Antimatter and nuclear reactions by lightnings 170

– Ц. Петров – Нанотехнологиите:

– Ts. Petrov – Nanotechnology: different viewpoints 173

различни гледни точки

– Извадки от есета от конкурса, 6-8 клас

– Excerpts of students' essays 6-8 grade ... 177

IN MEMORIAM

IN MEMORIAM

– Професор Петър Петров

– Prof. Petar Petrov 184

– Доц. д-р Екатерина Борисова

– Assoc. Prof. Ekaterina Borisova, PhD..... 186