

СЪДЪРЖАНИЕ

CONTENTS

РЕДАКЦИОННО

НАУКА

– И. Илиев – Радиоактивност и гама-спек-
тър измерени, чрез безпилотни летателни
средства (БЛС)

– Й. Павлова – Космическият микровълнов
фон

– Е. Йорданова – Нобеловата награда по
физика за 2018 г.: приложения и перспек-
тиви

НАГРАДИ

– С. Александрова – Наградите на Карен
Уленбек и Мериам Мирзахани

– Проф. Норберт Пиетрала – Доктор хо-
норис кауза на Софийски университет

НАУКА И ОБЩЕСТВО

Светът през 2019 – предсказанията на Ай-
зък Азимов

ИСТОРИЯ

– Н. Балабанов – 150 години с Периодич-
ната система на Менделеев

– С. Александрова – Малко известни фак-
ти за Макс Планк

ФИЗИКА И ОБУЧЕНИЕ

– Н. Димитрова – 47-ма Национална кон-
ференция по въпроси на обучението по
физика

МЛАДИ ИЗСЛЕДОВАТЕЛИ

– М. Минчев – Периодичната таблица –
някои нейни реконструкции и математи-
ческо моделиране

Н. Балабанов – Национален конкурс за
есе, посветен на обявената от ЮНЕСКО
2019 за международна година на Перио-
дичната система на Д. И. Менделеев

– М. Джиджова, С. Александрова – Наци-
онален конкурс за есе, посветен на 140-та
годишнина от рождението Алберт Айн-
щайн

– В. Терзиева – Алберт Айнщайн – учен,
мислител, хуманист

КНИГОПИС

– Лазери и лазерна обработка на материа-
ли

IN MEMORIAM

– Проф. д.фз.н. Йордан Бранков

– В. Тодоров – Спомен за трима забележи-
телни медицински физици

EDITORIAL 101

SCIENCE

– I. Iliev – Gamma spectrum and gamma
activity measured from unmanned aerial
vehicles (UAV) 103

– J. Pavlova – The Cosmic Microwave Back-
ground 116

– E. Jordanova – The 2018 Nobel Prize in
physics: applications and perspectives 125

AWARDS

– S. Alexandrova – Awards for Karen Uhlen-
beck and Maryam Mirzakhani 136

– Prof. Norbert Pietralla – Doctor Honoris
Causa of the Sofia University 142

SCIENCE AND SOCIETY

– The world in 2019 – Isaac Asimov's predic-
tions 144

HISTORY

– N. Balabanov – 150 years with Mendeleev's
Periodic system 149

– S. Alexandrova – Less-known facts about
Max Planck 160

PHYSICS AND TEACHING

– N. Dimitrova – 47th National conference on
physics education 165

YOUNG RESEARCHERS

– M. Minchev – The Periodic table –
some reconstructions and mathematical mo-
delling 168

N. Balabanov – National essay contest dedi-
cated to UNESCO's International year of D. I.
Mendeleev's periodic system 2019 173

– M. Djidjova, S. Alexandrova – National
essay contest dedicated to the 140th anniver-
sary of Albert Einstein's birth 179

– V. Terzieva – Albert Einstein – scientist,
thinker, humanist 182

BIBLIOGRAPHY

– Lasers and material processing with
them 188

IN MEMORIAM

– Prof. D.Sc. Yordan Brankov 190

– V. Todorov – A memory of three
outstanding medical physicists 192