

СЪДЪРЖАНИЕ

CONTENTS

РЕДАКЦИОННО

НАУКА

- Д. Динев – Най-ярките постижения във физиката през 2020 година
 – А. Димитров, Е. Захариева, В. Димитров, М. Джорджевич, К. Кирилов, К. Козарев – Радиотелескопът LOFAR и създаването на LOFAR станция в България
 – Н. А. Килифарска – Влияе ли Слънцето върху климатичните промените на Земята
 – М. Бъчварова – Галактични космически лъчи в хелиосферата. Модели за предсказване нивото на галактичната радиация през слънчевия цикъл

НАУЧНИ СЪОБЩЕНИЯ

- Българин откри нова близка екзопланета със скалиста повърхност
 – Постигнат е нов рекорд в точността на определяне на константата на фината структура

ЮБИЛЕЙ

- Проф. д-р Петко Витанов на 75 години

НОВИНИ

ГОДИШНИНА

- 50 години *Physical Review C*: Изследване на тайните на ядрото
 – А. Георгиева – Коментар към „1979 г.: Обща картина на деформираните ядра“

НАГРАДИ

- С. Александрова – Д-р Златко Минева – носител на Наградата „Джон Атанасов“ за 2020 г.
 – П. Лазарова – Астрофизичката Любова Маринкова – носител на Националната стипендия „За жените в науката“ за 2020 г.

ИНТЕРВЮ

- 35 под 35: Юлия Мутафчиева

НАУКА И ОБЩЕСТВО

- С. Лалковски – Първи национален форум за съвременни космически изследвания

ФИЗИКА И ОБУЧЕНИЕ

- И. Лалов, А. Георгиева – XLVIII Национална конференция по въпроси на обучението по физика

МЛАДИ ИЗСЛЕДОВАТЕЛИ

- П. Лазарова – „Физиката в живота и в света около нас“: Младежка научна сесия

PERSONALIA

- С. Петков, Н. Петкова, Е. Христова – 65 години ОИЯИ, Дубна – Самоил Биленкий и загадъчното неутрино

IN MEMORIAM

- Доц. д-р Пламен Данков

EDITORIAL 1
SCIENCE

- D. Dinev – The most remarkable achievements in physics in 2020 3
 – A. Dimitrov, E. Zaharieva, V. Dimitrov, M. Djordjevic, K. Kirilov, K. Kozarev – The LOFAR Radio Telescope and the development of a LOFAR Station in Bulgaria 17
 – N. Kilifarska – Does the Sun influence the Earth's climate variability? 23
 – M. Buchvarova – Galactic cosmic rays in the heliosphere. Models predicting the galactic radiation level during the solar cycle 29

SCIENTIFIC NEWS

- A Bulgarian discovered a close exoplanet with a rocky surface 38
 – A new record in the precise determination of the fine structure constant was achieved 41

JUBILEE

- Prof. Petko Vitanov, Ph.D., at 75 44

NEWS

ANNIVERSARY

- 50 Years of *Physical Review C*: Exploring the secrets of the nucleus 51
 – A. Georgieva – Comment to „1979: A universal picture of deformed nuclei“ 55

AWARDS

- S. Alexandrova – Zlatko Minev, Ph.D. – awarded the John Atanasoff prize for 2020 59
 – P. Lazarova – The astrophysicist Lyubov Marinkova – awarded the National scholarship for women in science for 2020 62

INTERVIEW

- 35 under 35: Juliya Mutafchieva 65

SCIENCE AND SOCIETY

- S. Lalkovski – First national forum on modern space research 72

PHYSICS AND TEACHING

- I. Lalov, A. Georgieva – XLVIII National Conference on Education in Physics 75

YOUNG RESEARCHERS

- P. Lazarova – Physics in life and the world around us 80

PERSONALIA

- S. Petcov, N. Petkova, E. Christova – 65 years JINR, Dubna – Samoilo Bilenyk and the elusive neutrino 84

IN MEMORIAM

- Assoc. Prof. Plamen Dankov, Ph.D. 92