

# СВЕТЪТ НА ФИЗИКАТА

## РЕДАКЦИОННА КОЛЕГИЯ

### ГЛАВЕН РЕДАКТОР

проф. д.ф.н. Н. БАЛАБАНОВ

доц. Ан. ПЕЕВА,  
ст.н.с. к.ф.н. В. ИЛИЕВА,  
доц. к.ф.н. А. ВАЦКИЧЕВ,  
ст.н.с. к.п.н. М. ВЕЛЕВА -  
**отговорен секретар,**  
ст.н.с. д.ф.н.Н. АХАБАВЯН,  
зл. ас. Р. ПОПИЦ

### АДРЕС НА РЕДАКЦИЯТА:

1126 София,  
бул. „Джеймс Баучер“ № 5  
Тел: 62 76 60

### EDITORIAL OFFICE-ADRESS:

1126 Sofia,  
5, bul. James Bouchier  
Tel: 62 76 60

Списаниемто „Светът на физиката“ се отпечатва със спонсорството на „Булфизика“ ЕООД при СФБ.

Основна задача на „Булфизика“ ЕООД е да подпомага и развива научните изследвания, техническите разработки, учебно-методичната, популяризаторската и други дейности на Съюза на физиците в България, както и на цялата физическа общност.

Офис: бул. „Дж. Баучер“ 5, стая 402, тел. 62 76 60, втръник и четвъртък от 16 до 17 часа.

## EDITORIAL STAFF

### EDITOR - IN - CHIEF

N. Balabanov

Ан. ПЕЕВА,  
V. ILIEVA,  
L. VATSKICHEV,  
M. VELEVA -  
**managing secretary,**  
N. AKHABAVYAN,  
R. POPITZ

## CONTENTS

Solitons, Fluxons and the Josephson Junction, N. Martinov and N. Vitanov

The Article of Dr. A. Sahatchiev „Effect of X-rays Depending on Intensity and Voltage of an Electric Current, Applied to the Tube“, M. Ganchev

Multispectral Scannion on Sowings - Express-method for Diagnostic its Stress-state, V. Ilieva

Henrih Hertz, Helmut fon Helmholtz

The Thinly Layers - Alternative to the Semi-conductorial Integral Shcemes, M. Vatskicheva

Bruno Pontecorvo, N. Janeva

How was Created the Bulgarian Television, P. Lasarova

Does Get Plais at Dice, M. Mihailova

The most Beautiful Formula of Physics, Sn. Georgieva

„Dear My, One Real Book is not need of Presenting“, Ad. Strandgeva

An Enciclopedic Dictionary of Physics, L. Vatskichev

The Visit to G. Gelev in CERN, M. Mateev

Donation from the American Physics Association, M.

Mateev

The Phenomenon Kapitza, P. Vasilev

LOVE, A. Karastojanov

## СЪДЪРЖАНИЕ

Солитоните, флюксоните и джозефсъновият контакт, Н. Мартинов, Н. Витанов

Статията на д-р А. Сахатчиев „Действието на рентгеновите лъчи в зависимост от силата и напрежението на приложения към тръбата ток“, М. Ганчев

Мултиспектрално сканиране на посеви - експрес-метод за диагностика на стресовото им състояние, В. Илиева

Хенрих Херц, Хелмут фон Хелмхолц

Тънките слоеве - алтернатива на полупроводниковите интегрални схеми, М. Вацкичева

Бруно Понтекорво, Н. Янева

Как бе създадена българската телевизия, П. Лазарова

Играе ли Бог на зарове?, М. Михайлова

Най-красивата формула по физика, Сн. Георгиева

„Драги мой, една истинска книга не се нуждае от представяне...“, А. Странджева

Енциклопедичен речник по физика, А. Вацкичев

Посещение на д-р Желю Желев в ЦЕРН, М. Матеев

Дарение от Американското физическо дружество, М. Матеев

Феноменът Капица, П. Василев

Любов, А. Карастоянов