

# ФИЗИКА-ՖԻԶԻԿԱ-PHYSICS



ИЗВЕСТИЯ  
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК АРМЕНИИ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ Ազգային Ակադեմիայի Աշխատանքներ

PROCEEDINGS  
OF NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF ARMENIA

Журнал издается с 1966 г.  
Выходит 4 раза в год  
на русском и английском языках

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

В. М. Арутюнян, главный редактор  
А. В. Папоян, зам главного редактора  
К. М. Гамбaryan, ответственный секретарь  
А. А. Ахумян  
Э. М. Казарян  
Р. Б. Костанян  
А. О. Меликян  
Д. Г. Саркисян  
Э. Г. Шароян

#### ԽՄԲԱԳՐԱԿԱՆ ԿՈԼԵԳԻԱ

Վ. Մ. Հարությունյան, գլխավոր խմբագիր  
Ա. Վ. Պապօյան, գլխավոր խմբագրի տեղակալ  
Կ. Մ. Ղամբարյան, պատասխանատու քարտուղար  
Ա. Ա. Հախումյան  
Է. Մ. Ղազարյան  
Ռ. Բ. Կոստանյան  
Ա. Օ. Մելիկյան  
Դ. Հ. Սարգսյան  
Է. Գ. Շարօյան

#### EDITORIAL BOARD

V. M. Aroutiouian, editor-in-chief  
A. V. Papoyan, associate editor  
K. M. Gambaryan, executive secretary  
A. A. Hakhumyan  
E. M. Kazaryan  
R. B. Kostanyan  
A. O. Melikyan  
D. H. Sarkisyan  
E. G. Sharoyan

Адрес редакции: Республика Армения, 0019  
Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24-г.

Խմբագրության հասցեն՝ Հայաստանի Հանրապետություն,  
0019, Երևան, Մարշալ Բաղրամյան պող., 24-գ:

Editorial address: 24-g, Marshal Baghramyan Ave.,  
Yerevan, 0019, Republic of Armenia.

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱ  
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ՏԵՇԵԿԱԳԻՐ Ի ՀՎԵՍՏԻՅ  
**ՖԻԶԻԿԱ**

ՀԱՏՈՂ ՏՈՄ  
**56**

№ 3

ՀՀ ԳԱԱ "ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ" ՀՐԱՏԱՐԱԿՉՈՒԹՅՈՒՆ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО "ГИТУТЮН" НАН РА  
ԵՐԵՎԱՆ ԵРЕВАН  
2021

© Национальная Академия наук Армении  
Известия НАН Армении, Физика