

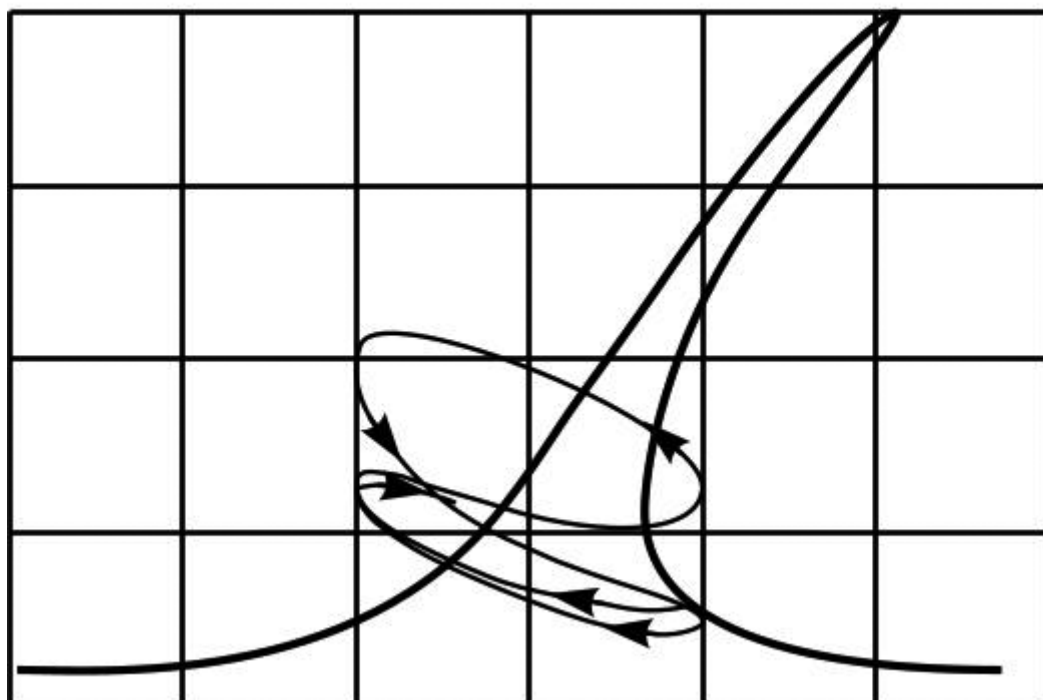
ISSN 1562-3076

# НЕЛІНІЙНІ КОЛИВАННЯ

Головний редактор  
А.М. Самойленко

2018

Том 21 № 4



# НЕЛІНІЙНІ КОЛИВАННЯ

---

## Головний редактор:

### **А. М. САМОЙЛЕНКО**

Інститут математики НАН України  
вул. Терещенківська, 3  
Київ, 01601, Україна  
sam@imath.kiev.ua

## Заступник

## головного редактора:

### **О. А. БОЙЧУК**

Інститут математики НАН України  
вул. Терещенківська, 3  
Київ, 01601, Україна  
boichuk@imath.kiev.ua  
boichuk.aa@gmail.com

## Редакційна колегія:

### **RAVI P. AGARWAL**

Department of Mathematics  
Rhode Hall 217B  
MSC 172 Texas A&M University-Kingsville  
Kingsville, Texas, 78363-8202  
agarwal@tamuk.edu

### **FIKRET A. ALIEV**

Institute of Applied Mathematics  
Z. Khalilov Street, 23  
AZ 1148 Baku city, AZ-1073/1,  
Azerbaijan Republic  
f\_aliev@yahoo.com

### **YONG ZHOU**

Xiangtan University  
Hunan 411105, P.R. China  
yzhou@xtu.edu.cn

### **I. KIGURADZE**

A. Razmadze Mathematical Institute  
Georgian Academy of Sciences  
M. Aleksidze Str., 1  
0193 Tbilisi, Georgia  
kig@rmi.acnet.ge

### **I. О. ЛУКОВСЬКИЙ**

Інститут математики  
НАН України  
вул. Терещенківська, 3  
Київ, 01601, Україна  
lukovsky@imath.kiev.ua

### **В. Л. МАКАРОВ**

Інститут математики  
НАН України  
вул. Терещенківська, 3  
Київ, 01601, Україна  
makarov@imath.kiev.ua

### **А. А. МАРТИНЮК**

Інститут механіки  
НАН України  
вул. Нестерова, 3  
Київ, 03057, Україна  
amartynyuk@voliacable.com

### **JEAN MAWHIN**

Département de Mathématique  
Université Catholique de Louvain  
Chemin du Cyclotron, 2  
B-1348 Louvain-la-Neuve, Belgique  
mawhin@math.ucl.ac.be

### **KENNETH J. PALMER**

Department of Mathematics  
National Taiwan University  
Taipei, Taiwan  
remlapk@hotmail.com

### **М. О. ПЕРЕСТЮК**

Київський університет  
ім. Т. Шевченка  
вул. Володимирська, 64  
Київ, 01033, Україна  
pmo@mechmat.univ.kiev.ua

### **P. I. ПЕТРИШИН**

Чернівецький університет  
ім. Ю. Федьковича  
вул. М. Коцюбинського, 2  
Чернівці, 58012, Україна  
rompetr@math.chdu.cv.ua

### **В. А. ПЛИСС**

Санкт-Петербурзький  
государственный университет  
ул. Библиотечная, 2  
Санкт-Петербург, 198904, Россия  
vapliss@vp2915.spb.edu

### **А. К. ПРИКАРПАТСЬКИЙ**

Дрогобицький державний педагогічний  
університет ім. І. Франка  
вул. Стрийська, 3, Дрогобич  
Львівської обл., 82100, Україна  
pryk.anat@ua.fm  
pryk.anat@cybergal.com

### **Н. Х. РОЗОВ**

Московский государственный  
университет им. М. Ломоносова  
Воробьевы горы  
Москва, 119899, Россия  
rozov@rozov.mosme.ru

### **MIKLÓS RONTÓ**

Institute of Mathematics  
University of Miskolc  
H-3515, Miskolc-Egyetemváros,  
Hungary  
matronto@uni-miskolc.hu

### **A. RONTÓ**

Matematický ústav AV ČR  
pobočka Brno  
Žižkova 22  
61662 Brno  
Česká republika  
ronto@math.cas.cz

### **В. Г. САМОЙЛЕНКО**

Київський університет  
ім. Т. Шевченка  
вул. Володимирська, 64  
Київ, 01033, Україна  
valsamyul@gmail.com

### **В. І. ТКАЧЕНКО**

Інститут математики  
НАН України  
вул. Терещенківська, 3  
Київ, 01601, Україна  
vitk@imath.kiev.ua

### **SERGEI TROFIMCHUK**

Institute of Mathematics and Physics  
University of Talca  
Talca, Casilla 747, Chile  
trofimch@inst.mat.utalca.cl

### **MILAN TVRDÝ**

Matematický ústav AV ČR  
Žitná 25, 115 67, Praha 1  
Česká Republika  
tvrdy@math.cas.cz

### **MAURO FABRIZIO**

Dipartimento di Matematica  
Università di Bologna  
Piazza di Porta S. Donato, 5  
40127 Bologna, Italia  
fabrizio@dm.UniBo.it

### **LEON O. CHUA**

Department of Electrical Engineering  
University of California  
Berkeley CA 94720, USA  
Fax: +510 845 4267