

ISSN 2309-4001

# БУКОВИНСЬКИЙ МАТЕМАТИЧНИЙ ЖУРНАЛ

Рік заснування 2013

Том 2, № 4

Чернівці  
Чернівецький національний університет  
2014

Буковинський математичний журнал. – Т. 2, № 4. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2014. – 122 с.

Журнал входить до переліку наукових фахових видань України

Друкується за ухвалою Вченої ради  
Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича

Журнал публікує оригінальні статті англійською та українською мовами за спеціальностями: математичний аналіз, диференціальні рівняння, теорія ймовірностей і математична статистика, математичне моделювання та обчислювальні методи

Реферується Zentralblatt MATH

### Редколегія:

Городецький В.В., д. ф.-м.н, проф.;  
– відповідальний за випуск;  
Бойчук О.А., д. ф.-м.н, проф.;  
чл.-кор. НАНУ;  
Горбачук М.Л., д. ф.-м.н, проф.  
чл.-кор. НАНУ;  
Городецький В.В., д. ф.-м.н, проф.  
– науковий редактор;  
Григорків В.С., д. ф.-м.н, проф.;  
Григорчук Р.І., д. ф.-м.н, проф.;  
Зарічний М.М., д. ф.-м.н, проф.;  
Зелінський Ю.Б., д. ф.-м.н, проф.;  
Івасишен С.Д., д. ф.-м.н, проф.;  
Козаченко Ю.В., д. ф.-м.н, проф.;  
Корольок В.С., д. ф.-м.н, проф.,  
академік НАНУ;  
Матійчук М.І., д. ф.-м.н, проф.;

Маслюченко В.К., д. ф.-м.н, проф.;  
Перестюк М.О., д. ф.-м.н, проф.,  
академік НАНУ;  
Петришин Р.І., д. ф.-м.н, проф.;  
Попов М.М., д. ф.-м.н, проф.;  
Пукальський І.Д., д. ф.-м.н, проф.;  
Скасків Б.О., д. ф.-м.н, проф.;  
Слюсарчук В.Ю., д. ф.-м.н, проф.  
Сопронюк Ф.О., д. ф.-м.н, проф.;  
Станжицький О.М., д. ф.-м.н, проф.;  
Станек С., д. ф.-м.н, проф.;  
Суцанський В.І., д. ф.-м.н, проф.;  
Теплінський Ю.В., д. ф.-м.н, проф.;  
Царков Є.Ф., д. ф.-м.н, проф.;  
Черевко І.М., д. ф.-м.н, проф.;  
Ясинський В.К., д. ф.-м.н, проф.;  
Романенко Н.В. – відповідальний секретар.

### Адреса редакції:

58012 м. Чернівці, вул. Університетська, 28, тел. (0372)58-48-70, e-mail: appl-dpt@chnu.edu.ua

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації  
Державної реєстраційної служби України: серія КВ № 19465–9265 ПР від 07.11.2012

(Видання є правонаступником Наукового вісника Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича. Серія: математика. Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації Міністерства юстиції України: серія КВ № 15749–4221Р від 26.10.2009)

*Вітчизняне наукове видання*

© Чернівецький національний  
університет, 2014

**BUKOVINIAN MATHEMATICAL  
JOURNAL**

**Founded in 2013**

**Vol 2, No 4**

Chernivtsi  
Chernivtsi National University  
2014

*Bukovinian Mathematical Journal. – Vol. 2, No 4. - Chernivtsi: Chernivtsi Nat. Univ., 2014. – 122 p.*

The journal is included in the List of Scientific Professional Publications of Ukraine

The journal publishes original papers in English and Ukrainian in mathematical analysis, differential equations, probability theory and mathematical statistics, mathematical modelling and methods of computations

Reviewed by Zentralblatt

### **Editorial Board:**

Gorodetskyi V.V., D.Sc., Prof.; – Executive Editor of the issue;	Maslyuchenko V.K., D.Sc., Prof.;
Boichuk O.A., D.Sc., Prof.; corresponding member of NAS of Ukraine;	Perestyuk M.O., D.Sc., Prof., academician of NAS of Ukraine;
Gorbachuk M.L., D.Sc., Prof., corresponding member of NAS of Ukraine;	Petryshyn R.I., D.Sc., Prof.;
Gorodetskyi V.V., D.Sc., Prof. – Editor-in-Chief;	Popov M.M., D.Sc., Prof.;
Grygorkiv V.S., D.Sc., Prof.;	Pukalskyi I.D., D.Sc., Prof.;
Grygorchuk R.I., D.Sc., Prof.;	Skaskiv O.B., D.Sc., Prof.;
Zarichnyi M.M., D.Sc., Prof.;	Slyusarchuk V.Yu., D.Sc., Prof.;
Zelinskyi Yu.B., D.Sc., Prof.;	Sopronyuk F.O., D.Sc., Prof.;
Ivasyshen S.D., D.Sc., Prof.;	Stanzhitskyi O.M., D.Sc., Prof.;
Kozachenko Yu.V., D.Sc., Prof.;	Stanek S., D.Sc., Prof.;
Korolyuk V.S., D.Sc., Prof., academician of NAS of Ukraine;	Sushchanskyi V.I., D.Sc., Prof.;
Matijchuk M.I., D.Sc., Prof.;	Teplinskyi Yu.V., D.Sc., Prof.;
	Tsarkov E.F. J., D.Sc., Prof.;
	Cherevko I.M., D.Sc., Prof.;
	Yasynskyi V.K., D.Sc., Prof.;
	Romanenko N.V., Managing Editor

### **Editorial office address:**

58012, Chernivtsi, Universytetska str., 28, tel. (0372)58-48-70, e-mail: appl-dpt@chnu.edu.ua

Certificate of state registration of the print mass media of the State Registration Service of Ukraine: Series KB No 19465-9265 PR of 11/07/2012

(The journal is the assignee of Naukovyj Visnyk Chernivets'kogo Universytetu. Matematyka. Chernivets'kyj Universytet, Chernivtsi. Ukrainian. Certificate of state registration of the print mass media of the Ministry of Justice of Ukraine: Series KB No 15749-4221 P of 10/26/2009)

*National Scientific Publication*

©Chernivtsi National  
University, 2014