

**Київський національний університет імені Тараса Шевченка**  
Журнал обчислювальної та прикладної  
**2012 МАТЕМАТИКА 3 (109)**  
*Заснований у 1965 році*

---

Головний РЕДАКТОР С. І. Ляшко

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

*Ф. Г. Гаращенко, О. Ю. Грищенко, О. К. Закусило, М. З. Згурівський,  
І. М. Ляшенко, В. Л. Макаров, О. Г. Наконечний, І. М. Парасюк,  
В. Г. Приказчиков, І. В. Сергієнко, О. Б. Стеля (відп. секретар),  
Д. Я. Хусайнов, А. О. Чикрій*

**Серія "Обчислювальна математика"**

Головний РЕДАКТОР СЕРІЇ В. Л. Макаров

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ СЕРІЇ

*М. М. Войтович, І. П. Гаврилюк, М. В. Кутнів, П. П. Матус, С. Г. Солодкий,  
Р. С. Хапко (відп. редактор), О. М. Хіміч, В. В. Хлобистов, Г. А. Шинкаренко*

МІЖНАРОДНА РЕДАКЦІЙНА РАДА

*Л. Берковиць (США), І. Гаврилюк (Німеччина), Ю. Гальперін (Канада),  
Б. Голденгорін (Нідерланди), Ю. Єрмольєв (Австрія), Ф. Імаго (Японія),  
Я. Кравчак (Нова Зеландія), Б. Мордухович (США), П. Пардалос (США),  
Н. Хритоненко (США), Ю. Яценко (США)*

КОМП'ЮТЕРНА ВЕРСТКА Я. С. Гарасим

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ: 03022 Київ, пр. Глушкова, 2, корп. 6  
Київський національний університет імені Тараса Шевченка,  
факультет кібернетики, кафедра обчислювальної математики,  
тел.: (044) 259-04-36, Е-mail: [opmjjournal@gmail.com](mailto:opmjjournal@gmail.com)  
<http://www.opmj.univ.kiev.ua>

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ СЕРІЇ: 79000 Львів, вул. Університетська, 1  
Львівський національний університет імені Івана Франка,  
Кафедра обчислювальної математики,  
тел.: (032) 239-43-91, Е-mail: [kom@franko.lviv.ua](mailto:kom@franko.lviv.ua)  
[http://blues.franko.lviv.ua/ami/kom/jnam/jnam\\_link\\_ua.htm](http://blues.franko.lviv.ua/ami/kom/jnam/jnam_link_ua.htm)

Затверджено Вченого радою факультету кібернетики  
від 17 вересня 2012 р. (протокол № 2)

---

© Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 2012  
© "ТБиМС", 2012

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ 4246 від 26.05.2000

Підписано до друку 17 вересня 2012 р.