

МАТЕМАТИЧНІ СТУДІЇ

MATEMATYCHNI
STUDII

Том 51, No. 1 2019 Vol. 51, No. 1

МАТЕМАТИЧНІ СТУДІЇ

Праці Львівського математичного товариства

ISSN 2411-0620 (електронне видання)

ISSN 1027-4634 (друковане видання)

Журнал присвячено дослідженням в усіх областях математики. Приймаються оригінальні статті середнього розміру; виняток можливий для оглядових статей. Статті публікуються англійською, німецькою, російською, українською та французькою мовами. Виходить щоквартально.

Видається видавництвом «ВНТЛ-Класика» для Львівського математичного товариства.

Редактори:

М.М.Зарічний (Львів), О.Б.Скасків (Львів),
М.М.Шеремета (Львів)

Редакційна колегія:

О.Д. Артемович (Івано-Франківськ; Краків, Польща), Т.О.Банах (Львів), М.М.Бокало (Львів), Ю.Д.Головатий (Львів), Р.І.Григорчук (Москва, Росія), Р.О.Гринів (Львів), І.Й.Гуран (Львів), А.А.Дороговцев (Київ), Ю.А.Дрозд (Київ), Б.В.Забавський (Львів), С.Д.Івасишен (Київ), С.М.Івашкович (Лілль, Франція), В.В.Кириченко (Київ), Б.І.Копитко (Львів), А.А.Кореновський (Одеса), О.В.Лопушанський (Львів; Жешув, Польща), Я.В.Микитюк (Львів), Й.В.Островський (Харків; Анкара, Туреччина), О.А.Панков (Балтімор, США), М.М.Попов (Чернівці), І.В.Протасов (Київ), О.Рашковський (Ставангер, Норвегія), Д.Реповш (Любляна, Словенія), В.Г.Самойленко (Київ), А.М.Седлецький (Москва, Росія), С.Степін (Москва, Росія; Бялисток, Польща), О.Г.Сторож (Львів), С.Ю.Фаворов (Харків), Б.Н.Хабібুলлін (Уфа, Росія), І.Е.Чижиков (Львів)

Технічний редактор:

Д.Ю.Зікрач, А.О.Куриляк

Адреса редакції:

Україна, 79000 Львів,
Університетська, 1
Львівський національний університет,
механіко-математичний факультет,
Математичні студії
e-mail: math.studii@lnu.edu.ua

Інформація про передплату:

З питань передплати звертатися за адресою:
ВНТЛ-Класика
а/с 10249, Львів, 79006
e-mail: info@vntl.com, <http://www.vntl.com>

MATEMATYCHNI STUDIИ

Proceedings of the Lviv Mathematical Society

ISSN 2411-0620 (Online)

ISSN 1027-4634 (Print)

Journal is devoted to research in all fields of mathematics. Original papers of moderate length are accepted; exception is possible for survey articles. Languages accepted are: English, German, Russian, and Ukrainian. Published quarterly.

Published for the Lviv Mathematical Society by VNTL Publishers.

Editors-in-Chief:

M.M.Sheremeta (Lviv), O.B.Skaskiv (Lviv),
M.M.Zarichnyi (Lviv)

Editorial Board:

O.D.Artemovych (Ivano-Frankivsk; Krakow, Poland), T.O.Banakh (Lviv), M.M.Bokalo (Lviv), I.E.Chyzhykov (Lviv), A.A.Dorogovtsev (Kyiv), Yu.A.Drozd (Kyiv), S.Yu.Favorov (Kharkiv), Yu.D.Golovaty (Lviv), R.I.Grigorchuk (Moscow,Russia), I.Yo.Guran (Lviv), R.O. Hryniv (Lviv), S.D.Ivasyshen (Kyiv), S.M.Ivashkovych (Lille, France), B.N.Khabibullin (Ufa,Russia), V.V.Kirichenko (Kyiv), B.I.Kopytko (Lviv), A.A.Korenovskii (Odesa), O.V.Lopushanskyi (Lviv; Rzeszów,Poland), Ya.V.Myktyuk (Lviv), I.V.Ostrovskii (Kharkiv; Ankara, Turkey), O.A. Pankov (Baltimore, USA), M.M.Popov (Chernivtsi), I.V.Protasov (Kyiv), D.Repovš (Ljubljana, Slovenia), V.G.Samoilenko (Kyiv), A.M.Sedletskii (Moscow, Russia), S.Stepin (Moscow, Russia; Bialystok, Poland), O.G.Storozh (Lviv), B.V.Zabavskiy (Lviv)

Technical editor:

A.O.Kuryliak, D.Yu.Zikrach

Address:

Matematychni Studii
Dept. of Mechanics and Mathematics,
Lviv National University,
1 Universytetska St.,
79000, Lviv, Ukraine,
e-mail: math.studii@lnu.edu.ua

Subscription information:

Subscription information can be obtained by the address:
VNTL publishers
P.O.Box 10249, Lviv, 79006, Ukraine
e-mail: info@vntl.com, <http://www.vntl.com>

Copyright ©Lviv Mathematical Society, VNTL Publishers, 2017

The journal is typeset with $\text{\LaTeX}$

Printed in Ukraine

Реєстраційне свідоцтво KB 211 від 12.11.93.

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРІВ

1. При оформленні варто орієнтуватися на правила, прийняті в більшості математичних журналів (вони істотно не відрізняються). Оформлення списку літератури можна запозичити з даного випуску “Математичних студій”. Статті приймаються англійською, німецькою, російською, українською та французькою мовами.

2. Кожен рукопис повинен містити: (i) прізвище, ініціали автора, резюме англійською мовою (не більше ніж 250 слів, бажано без формул і цитування літератури); (ii) індекс УДК; (iii) 2010 Mathematics Subject Classification; (iv) якщо заголовок довгий, то подати також його короткий варіант, не більше 40 знаків; (v) адреса автора для публікації в журналі.

3. У випадку авторського колективу вказати прізвище того з авторів, з ким редколегія може вести листування.

4. З 1999 року введено розділ “Короткі повідомлення”. Крім тексту коротких повідомлень (до 5 журнальних сторінок), автори зобов’язані прислати повні доведення всіх результатів.

5. Обов’язкове використання $\text{\LaTeX}$ у при наборі статті за допомогою стильового та макетного файлів журналу “Математичні студії”. Редколегія розглядає *лише* праці, які надіслані через систему автоматичної подачі статей на сторінці <http://matstud.org.ua>

INSTRUCTIONS TO AUTHORS

1. The conventions of mathematical journals should be observed. The style of references should be as in the papers published in the current issue. Languages accepted are: English, French, German, Russian, and Ukrainian.

2. Each typescript should include: (i) the author’s name, title and an abstract of not more than 250 words written in English, preferably containing no formulae and certainly no complicated formulae and no references; (ii) a 2010 Mathematics Subject Classification; (iii) if the title is long, a shortened form of it, no more than forty characters in length; (iv) the address of the author(s) for publication in the journal.

3. In the case of joint authorship, a letter should accompany the manuscript stating which author will assume responsibility for correspondence and proofreading.

4. Since 1999, the section “Research Announcements” was introduced. Besides the text (up to 5 journal pages), the authors should submit an expanded version containing complete proofs of all results.

5. The papers should be typed in $\text{\LaTeX}$ using the style and maket files of the journal “Matematychni Studii”. The editorial board considers *only* the papers which are submitted by online submission system on the web-site <http://matstud.org.ua>