



Towards Language Diversity in Scholarly Communication

Aliaksandr Birukou
Springer Nature 



Co-funded by
the European Union



Meet another aspect of diversity in Science: language

DOI 10.1007/s11253-019-01675-y
Ukrainian Mathematical Journal, Vol. 71, No. 5, October, 2019 (*Ukrainian Original* Vol. 71, No. 5, May, 2019)

FORM AND PROPERTIES OF THE CANONICAL WEIERSTRASS PRODUCT OF AN ENTIRE FUNCTION WITH REAL VALUES ON $\mathbb{R}$

A. M. Samoilenko

UDC 517.2

We determine the form and properties of the Weierstrass canonical product of an entire function with real values on $\mathbb{R}$. The proof of the theorem on the order of R -integral is specified [A. M. Samoilenko, "Order and canonical product of the Weierstrass R -integral," *Ukr. Mat. Zh.*, **71**, No. 4, 564–570 (2019)].

Let $z = x + it$, let $(x, t) \in \mathbb{R}^2$, and let $z_1, z_2, \dots$ be a sequence of points of $\mathbb{C}$ arranged in order of a nondecreasing sequence of their moduli

$$0 < |z_k| \leq |z_{k+1}|, \quad k = 1, 2, \dots,$$

such that

$$\lim_{k \rightarrow \infty} |r_k| = \infty.$$

By the Weierstrass theorem on infinite product [1], the function

$$W(z) = \prod_{k=1}^{\infty} W\left(\frac{z}{z_k}, m_k\right) = \prod_{k=1}^{\infty} \left(1 - \frac{z}{z_k}\right) e^{P(z, m_k)}, \tag{1}$$



УДК 517.2

А. М. Самойленко (Ін-т математики НАН України, Київ)

ВИД ТА ВЛАСТИВОСТІ КАНОНІЧНОГО ДОБУТКУ ВЕЙЄРШТРАССА ЦІЛОЇ ФУНКЦІЇ З ДІЙСНИМИ ЗНАЧЕННЯМИ НА $\mathbb{R}$

We determine the form and properties of the Weierstrass canonical product of an entire function with real values on $\mathbb{R}$. The proof of the theorem on the order of R -integral is specified [Samoilenko A. M. Order and canonical product of the Weierstrass R -integral // *Ukr. Mat. Zh.* – 2019. – **71**, № 4. – P. 564–570].

Визначається вид та властивості канонічного добутку Вейєрштрасса цілої функції з дійсними значеннями на $\mathbb{R}$. Конкретизується доведення теореми про порядок R -інтеграла [Самойленко А. М. Порядок та канонічний добуток Вейєрштрасса R -інтеграла // *Укр. мат. журн.* – 2019. – **71**, № 4. – С. 564–570].

Нехай $z = x + it$, $(x, t) \in \mathbb{R}^2$, $z_1, z_2, \dots$ — послідовність точок $\mathbb{C}$, розміщених у порядку неспадної послідовності їхніх модулів

$$0 < |z_k| \leq |z_{k+1}|, \quad k = 1, 2, \dots,$$

така що

$$\lim_{k \rightarrow \infty} |r_k| = \infty.$$

Теорема Вейєрштрасса [1] про нескінченний добуток стверджує, що функція

$$W(z) = \prod_{k=1}^{\infty} W\left(\frac{z}{z_k}, m_k\right) = \prod_{k=1}^{\infty} \left(1 - \frac{z}{z_k}\right) e^{P(z, m_k)}, \tag{1}$$

де $P(z, 0) = 0$ і при $m_k \in \mathbb{N}$

$$P(z, m_k) = \sum_{n=1}^{m_k} \frac{1}{n} \left(\frac{z}{z_k}\right)^n,$$

при відповідному виборі $m_k \leq k$ є цілою функцією, нулями якої є точки z_k , і лише вони.

Ukrains'kyi Matematychnyi Zhurnal

Current Archives Submissions Major topics of interest About

[Home](#) / [About the Journal](#)

Ukrains'kyi Matematychnyi Zhurnal (Ukrainian Mathematical Journal)

Editor-in-Chief: [A. N. Timokha](#)

ISSN: [0041-6053](#), [1027-3190](#)

Ukrains'kyi Matematychnyi Zhurnal (UMZh) was founded in May 1949. Journal is issued by [Institute of Mathematics NAS of Ukraine](#). English version is reprinted in the Springer publishing house and called [Ukrainian Mathematical Journal](#).

Ukrains'kyi Matematychnyi Zhurnal focuses on research papers in the principal fields of pure and applied mathematics. The journal is published monthly, each annual volume consists of 12 issues. Articles in Ukrainian and English are accepted for review.

Ukrains'kyi Matematychnyi Zhurnal considers for publishing original research and review papers in the fields of

CONFERENCE
ON PERSISTENT
IDENTIFIERS
2024

Ակնարկ մետրիկական տարածություններում բևեռային
վերլուծության մասին

Ժիրայր Ավետիսյան,՝ Մայքլ Ռուժանսկի[†]

September 21, 2023

2023



Սեղմագիր

Եվկլիդյան տարածության բևեռային կոորդինատների նմանակը՝ բևեռային վերլուծությունը մտերիկական տարածությունում, երբ լավ տահմանված է, կարող է շատ օգտակար լինել բավարար ռեգուլյար չափի նկատմամբ ինտեգրալների հետ աշխատելիս: Այս ակնարկում մենք դիտարկում ենք այդպիսի բևեռային վերլուծությունների հետ կապված տեխնիկական մանրամասները:

Հիմնաբառեր: քանակային վերլուծություն, մետրիկական տարածություն, քանոային կոորդինատներ, Բորելի չափ, Ռադոնի չափ

1 Ներածություն

Թոշնի թոփչքի բարձրությունից դիտելով՝ չափելի ֆունկցիաների՝ անվերջ չափերի նկատմամբ ինտեգրալների հետ աշխատելիս հաճախ տեխնիկապես շատ հարմար է ամբողջական ինտեգրալը դիտարկել որպես կրկնակի ինտեգրալ, որտեղ չափի «անվերջությունն» ամբողջությամբ ընկնում է արտաքին ինտեգրալի վրա, ինչպես ստորև.

$$\int_{\mathcal{M}} f(x) d\mu(x) = \int_{[0, R]} \int_{\tilde{S}_r} f(x) d\omega_r(x) d\nu(r), \quad R \in (0, +\infty]:$$

Այստեղ ենթադրվում է, որ կիրառված է չափային տարածությունների $(\mathcal{M}, \mu) \xrightarrow{\rho} ([0, R], \nu)$ տրցակ, $S_r = \rho^{-1}(\{r\})$, ինչպես նաև.

$$\mu(\cdot) = \int_{[0, R]} \omega_r(\cdot) d\nu(r)$$

տեղի ապահիստեգրում (disintegration), որտեղ ω_r -ը վերջավոր է և կենտրոնացված S_r -ի վրա ν -իս. (համարյա ամեն՝ ըստ ν -ի) $r \in [0, R]$ -ի համար: Եթե հնարավոր է $\mathcal{M}$ -ը դիտարկել որպես $[0, R] \times \mathcal{S}$ արտադրյալ,

[†]Department of Mathematics: Analysis, Logic and Discrete Mathematics, Ghent University, Belgium, m.ruzhansky@ugent.be

Avetisyan, Z., Ruzhansky, M. A NOTE ON THE POLAR DECOMPOSITION IN METRIC SPACES. J Math Sci 280, 73–82 (2024). <https://doi.org/10.1007/s10958-023-06674-w> The online version contains the Armenian language version of the article.

ЭКО • ВЕКТОР

CHINA: SOCIETY AND CULTURE

[HOME](#)
[ABOUT THE JOURNAL](#)
[ISSUES](#)
[CONTACT](#)
[SUBSCRIPTIONS](#)
[ALL JOURNALS](#)

Home > Archives > Vol 1, No 1 (2022)

Vol 1, No 1 (2022)

ОБЩЕСТВО И КУЛЬТУРА

КИТАЙ

CHINA 中国

2022 Vol 1 (1)

- Year:** 2022
- Articles:** 11
- URL:** https://journals.eco-vector.com/China_SC/issue/view/5449
- DOI:** <https://doi.org/10.17816/Ch.202211>

Full Issue

PDF (RUSSIAN)

2022

Articles

For the Publication of the First Issue of the Journal "China: Society and Culture"

Maslov A.A.

Abstract

It is sometimes difficult to navigate in the flow of a huge number of international scientific publications about China and a growing number of journals. But it so happened that in Russia in recent years there have been no specialized scientific journals specifically on China, although Chinese studies are certainly actively covered in

Show

China: society and culture. 2022;1(1):6-8

6-8
311

(RUS)
 (ENG)
 (简体中)
 (JATS XML)

Introduction: The New Approaches to the Quantitative Structural Analysis of Chinese History

Maslov A.A., Tseluyko M.S.

Abstract

9-17

Lecture Notes in
Computer Science

Edited by G. Goos, Karlsruhe and J. Hartmanis, Ithaca

2

GI
Gesellschaft für Informatik e.V.
1. Fachtagung
über Automatentheorie
und Formale Sprachen
Bonn, 9.-12. Juli 1973

 Springer-Verlag Berlin Heidelberg GmbH

1973

Language diversity on Internet



Scopus®

- ☐ Norwegian
- ☐ Romanian
- ☐ Ukrainian
- ☐ Croatian
- ☐ Bulgarian
- ☐ Serbian
- ☐ Slovak
- ☐ Moldovan
- ☐ Moldavian
- ☐ Persian
- ☐ Finnish
- ☐ Slovenian
- ☐ Hebrew
- ☐ Greek
- ☐ Lithuanian
- ☐ Bosnian
- ☐ Arabic
- ☐ catalan
- ☐ Afrikaans
- ☐ Indonesian

- ☐ Estonian
- ☐ Icelandic
- ☐ Malay
- ☐ Thai
- ☐ Azerbaijani
- ☐ Latvian
- ☐ Macedonian
- ☐ Latin
- ☐ Irish Gaelic
- ☐ Esperanto
- ☐ Basque
- ☐ Georgian
- ☐ Albanian
- ☐ Armenian
- ☐ Belarusian
- ☐ Tagalog
- ☐ Vietnamese
- ☐ Urdu
- ☐ Hindi
- ☐ Mongolian
- ☐ Bengali
- ☐ Kazakh
- ☐ Welsh
- ☐ Scottish Gaelic
- ☐ Pushto
- ☐ Sinhalese
- ☐ Uzbek

ویکی پدیا

- ☐ Portuguese 604
- ☐ Russian 574
- ☐ Chinese 113
- ☐ Polish 46
- ☐ Czech 45
- ☐ Japanese 22
- ☐ Turkish 14

- ☐ Korean 10
- ☐ Latin 7
- ☐ Finnish 4
- ☐ Hungarian 4
- ☐ Swedish 4
- ☐ Danish 3
- ☐ Greek (modern) 3



- ☐ English 13,024,270
- ☐ German 1,644,974
- ☐ Dutch 110,111
- ☐ French 48,029
- ☐ Italian 24,441
- ☐ Unknown 5,736
- ☐ Spanish; Castilian 2,767

Rank ↕	Language ↕	16 May 2023 ↕	04 June 2024 ↕
1	English	55.5%	50.1%
2	Spanish	5.0%	5.8%
3	Russian	4.9%	4.2%
4	German	4.3%	5.3%
5	French	4.4%	4.3%
6	Japanese	3.7%	4.8%
7	Portuguese	2.4%	3.5%
8	Turkish	2.3%	1.9%
9	Italian	1.9%	2.6%
10	Persian	1.8%	1.3%
11	Dutch	1.5%	2.0%
12	Polish	1.4%	1.8%
13	Chinese	1.4%	1.3%
14	Vietnamese	1.3%	1.1%
15	Indonesian	0.7%	1.1%
16	Czech	0.7%	0.9%
17	Korean	0.7%	0.8%
18	Ukrainian	0.6%	0.7%
19	Arabic	0.7%	0.6%
20	Greek	0.5%	0.5%
21	Hebrew	0.5%	0.4%
22	Swedish	0.5%	0.5%
23	Romanian	0.4%	0.5%
24	Hungarian	0.4%	0.6%
25	Thai	0.4%	0.4%

Wikipedia editions									
#	Wikipedia name in English	Wikipedia name in native language	Language	Script (ISO 15924 code)	WP code	Active users	Launch date	Logo	
1	English Wikipedia	English Wikipedia	English	Latn	en	119,604	15 January 2001		
2	German Wikipedia	Deutsche Wikipedia	German	Latn	de	17,011	16 March 2001		
3	French Wikipedia	Wikipédia en français	French	Latn	fr	16,727	23 March 2001		
4	Spanish Wikipedia	Wikipedia en español	Spanish	Latn	es	14,974	20 May 2001		
5	Japanese Wikipedia	ウィキペディア日本語版 (Wikipedia nihongo-ban)	Japanese	Jpan	ja	13,120	20 May 2001		
6	Russian Wikipedia	Русская Википедия (Russkaya Vikipediya)	Russian	Cyrl	ru	9,572	20 May 2001		
7	Portuguese Wikipedia	Wikipédia em português	Portuguese	Latn	pt	8,426	11 May 2001		
8	Italian Wikipedia	Wikipedia in italiano	Italian	Latn	it	8,042	11 May 2001		
9	Chinese Wikipedia	Traditional Chinese: 中文維基百科, simplified Chinese: 中文维基百科 (pinyin: Zhōngwén wéijī bǎikē)	Chinese (written vernacular Chinese)	Hans / Hant	zh	7,425	24 October 2001		
10	Persian Wikipedia	ویکی‌پدیای فارسی (Wikipediā-ye Fārsi)	Persian	Arab	fa	5,692	19 December 2001		

Sources:
https://w3techs.com/technologies/overview/content_language
Wikipedia
Scopus
Dimensions.AI, Springer Nature data

Let's discuss the following topics

- Publishing in languages other than English
- Peer review in Spanish, German, French, Italian, Ukrainian, Russian, ...
- Linking translations and citations
- Role of non-English publications in research evaluation, promotion, etc.

Interested in the topic?

Come to unconference session on Thursday

Aliaksandr Birukou
Springer Nature 

Publication - Article

История ранних исследований бактериофагов и рождение основных концепций вирусологии

Биохимия, 85(9), 1189-1212 - September 2020
<https://doi.org/10.31857/s0320972520090031>

Authors

History of Early Bacteriophage Research and Emergence of Key Concepts in Virology

Biochemistry (Moscow), 85(9), 1093-1112 - September 2020
<https://doi.org/10.1134/s0006297920090096>

Authors

A. V. Letarov - Russian Academy of Sciences; Lomonosov Moscow State University
Corresponding Author

Dimensions Badge



4	Total citations
4	Recent citations
n/a	Field Citation Ratio
n/a	Relative Citation Ratio

Dimensions Badge



8	Total citations
7	Recent citations
1.91	Field Citation Ratio
1.03	Relative Citation Ratio



A brief intro to the world of non English language publications - Aliaksandr Birukou

<https://youtu.be/2wgGqZMnFSE>