

**e-ISSN 2667-9973**

**p-ISSN 1512-1127**

**საქართველოს გეოფიზიკური საზოგადოების  
ჟურნალი**

**მყარი დედამიწის, ატმოსფეროს, ოკეანისა და კოსმოსური პლაზმის  
ფიზიკა**

*ტომი 26, № 1*

**JOURNAL  
OF THE GEORGIAN GEOPHYSICAL SOCIETY**

*Physics of Solid Earth, Atmosphere, Ocean and Space Plasma*

*Vol. 26, № 1*

**Tbilisi**

**2023**

**e-ISSN 2667-9973**

**p-ISSN 1512-1127**

**საქართველოს გეოფიზიკური საზოგადოების  
ჟურნალი**

**მყარი დედამიწის, ატმოსფეროს, ოკეანისა და კოსმოსური პლაზმის  
ფიზიკა**

*ტომი 26, № 1*

**JOURNAL  
OF THE GEORGIAN GEOPHYSICAL SOCIETY**

*Physics of Solid Earth, Atmosphere, Ocean and Space Plasma*

*Vol. 26, № 1*

**Tbilisi  
2023**

**საქართველოს გეოფიზიკური საზოგადოების ჟურნალი**  
**მყარი დედამიწის, ატმოსფეროს, ოკეანისა და კოსმოსური პლაზმის ფიზიკა**  
**მთავარი რედაქტორი: თ. ჭელიძე**

**სარედაქციო კოლეგია**

ა. ამირანაშვილი (მდივანი), თ. ბიბილაშვილი (აშშ), ე. ბოლოპოულოსი (საბერძნეთი), გ. ჩაგელიშვილი, თ. ჭელიძე, ლ. დარახველიძე, დ. დემეტრაშვილი, კ. ეფტაქსიასი (საბერძნეთი), ვ. ერემეევი (უკრაინა), ნ. ლლონტი, ა. გოგიჩაიშვილი (მექსიკა), ი. გეგენი (საფრანგეთი), თ. გვენცაძე, ზ. კერესელიძე, ო. ხარშილაძე, ზ. ხვედელიძე, ჯ. ქირია (მთ. რედაქტორის მოადგილე), თ. ქირია, გ. კოროტაევი (უკრაინა), თ. მაჭარაშვილი, გ. მეტრეველი, ი. მურუსიძე, ვ. სტაროსტენკო (უკრაინა), კ. თავართქილაძე, ნ. ვარამაშვილი, ვ. ზალესნი (რუსეთი), ი. ჩშაუ (გერმანია).

**ჟურნალის შინაარსი:**

ჟურნალი მოიცავს მყარი დედამიწის, ატმოსფეროს, ოკეანისა და კოსმოსური პლაზმის ფიზიკის ყველა მიმართულებას. ჟურნალში ქვეყნდება: კვლევითი წერილები, მიმოხილვები, მოკლე ინფორმაციები, დისკუსიები, წიგნების მიმოხილვები, განცხადებები, კონფერენციების მოხსენებები.

**JOURNAL OF THE GEORGIAN GEOPHYSICAL SOCIETY**

*Physics of Solid Earth, Atmosphere, Ocean and Space Plasma*

**Editor-in-chief: T. Chelidze**

**Editorial board:**

A. Amiranashvili (secretary), T. Bibilashvili (USA), E. Bolopoulos (Greece), G. Chagelishvili, T. Chelidze, L. Darakhvelidze, D. Demetrashvili, K. Eftaxias (Greece), V. N. Eremeev (Ukraine), N. Ghlonti, A. Gogichaishvili (Mexico), Y. Gueguen (France), T. Gventsadze, Z. Kereselidze, O. Kharshiladze, Z. Khvedelidze, J. Kiria (Vice-Editor), T. Kiria, G. K. Korotaev (Ukraine), T. Matcharashvili, G. Metreveli, I. Murusidze, V. Starostenko (Ukraine), K. Tavartkiladze, N. Varamashvili, V. B. Zalesny (Russia), J. Zschau (Germany).

**Scope of the Journal:**

The Journal is devoted to all branches of the Physics of Solid Earth, Atmosphere, Ocean and Space Plasma. Types of contributions are: research papers, reviews, short communications, discussions, book reviews, announcements, conference reports.

**ЖУРНАЛ ГРУЗИНСКОГО ГЕОФИЗИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**

**Физика Твердой Земли, Атмосферы, Океана и Космической Плазмы**

**Главный редактор: Т. Челидзе**

**Редакционная коллегия:**

А. Амиранашвили (секретарь), Т. Бибилашвили (США), Е. Болополоус (Греция), Г. Чагелишвили, Т.Л. Челидзе, Л. Дарахвелидзе, Д. Деметрашвили, К. Эфтаксиас (Греция), В. Н. Еремеев (Украина), Н. Глонти, А. Гогичайшвили (Мексика), И. Геген (Франция), Т. Гвенцадзе, З. Кереселидзе, О. Харшиладзе, З. Хведелидзе, Дж. Кирия (зам. гл. редактора), Т. Кирия, Г. К. Коротаев (Украина), Т. Мачарашвили, Г. Метревели, И. Мурусидзе, В. Старостенко (Украина), К. Таварткиладзе, Н. Варамашвили, В. Б. Залесный (Россия), И. Чшау (Германия).

**Содержание журнала:**

Журнал Грузинского геофизического общества охватывает все направления физики твердой Земли, Атмосферы, Океана и Космической Плазмы. В журнале публикуются научные статьи, обзоры, краткие информации, дискуссии, обзоры книг, объявления, доклады конференций.

**მისამართი:**

საქართველო, 0160, თბილისი, ალექსიძის ქ. 1, მ. ნოდის სახ. გეოფიზიკის ინსტიტუტი  
ტელ.: 233-28-67; ფაქსი; (995 32 2332867); ელ. ფოტა: [tamaz.chelidze@gmail.com](mailto:tamaz.chelidze@gmail.com);  
[avtandilamiranashvili@gmail.com](mailto:avtandilamiranashvili@gmail.com);  
[geophysics.journal@tsu.ge](mailto:geophysics.journal@tsu.ge)

**გამოქვეყნების განრიგი და ხელმოწერა:**

გამოიცემა წელიწადში ორჯერ. მყარი ვერსიის წლიური ხელმოწერის ფასია: უცხოელი ხელმომწერისათვის - 30 დოლარი, საქართველოში - 10 ლარი. ხელმოწერის მოთხოვნა უნდა გაიგზავნოს რედაქციის მისამართით. შესაძლებელია უფასო ონლაინ წვდომა:  
<http://openjournals.gela.org.ge/index.php/GGS>

ჟურნალი ინდექსირებულია Google Scholar-ში:  
<https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=pdG-bMAAAAAAJ>

**Address:**

M. Nodia Institute of Geophysics, 1 Alexidze Str., 0160 Tbilisi, Georgia  
Tel.: 233-28-67; Fax: (99532) 2332867; e-mail: [tamaz.chelidze@gmail.com](mailto:tamaz.chelidze@gmail.com);  
[avtandilamiranashvili@gmail.com](mailto:avtandilamiranashvili@gmail.com);  
[geophysics.journal@tsu.ge](mailto:geophysics.journal@tsu.ge)

**Publication schedule and subscription information:**

The journal is issued twice a year. The subscription price for print version is 30 \$ in year. Subscription orders should be sent to editor's address. Free online access is possible:  
<http://openjournals.gela.org.ge/index.php/GGS>

The journal is indexed in the Google Scholar:  
<https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=pdG-bMAAAAAAJ>

**Адрес:**

Грузия, 0160, Тбилиси, ул. Алексидзе, 1. Институт геофизики им. М. З. Нодия  
Тел: 233-28-67; 294-35-91; Fax: (99532)2332867; e-mail: [tamaz.chelidze@gmail.com](mailto:tamaz.chelidze@gmail.com);  
[avtandilamiranashvili@gmail.com](mailto:avtandilamiranashvili@gmail.com);  
[geophysics.journal@tsu.ge](mailto:geophysics.journal@tsu.ge)

**Порядок издания и условия подписки:**

Журнал издается дважды в год. Годовая подписная цена для печатной версии - 30 долларов США. Заявка о подписке высылается в адрес редакции. Имеется бесплатный онлайн доступ  
<http://openjournals.gela.org.ge/index.php/GGS>

Журнал индексируется в Google Scholar:  
<https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=pdG-bMAAAAAAJ>

This journal uses Open Journal Systems 2.4.8.3, which is open source journal management and publishing software developed, supported, and freely distributed by the Public Knowledge Project under the GNU General Public License.

(<http://openjournals.gela.org.ge/index.php?journal=GGS&page=about&op=aboutThisPublishingSystem>)

