

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

DOI: 10.31857/S0016794022020122

Тематика журнала охватывает следующие области исследований:

ЗЕМНОЙ МАГНЕТИЗМ переменное геомагнитное поле, главное магнитное поле Земли и его вековые вариации, экскурсы и инверсия, геомагнитная активность, геомагнитное динамо;

СОЛНЕЧНО-ЗЕМНАЯ ФИЗИКА солнечная активность, межпланетное пространство, геоэффективные солнечные события, магнитосфера, ионосфера, верхняя и средняя атмосфера, воздействие изменений на Солнце и солнечной активности на параметры атмосферы и климат и др.

Солнечный ветер и гелиосфера/межпланетная плазма, солнечные источники, состав солнечного ветра, распространение возмущений солнечного ветра, турбулизация, межпланетное магнитное поле, гелиопауза, ударная волна, межзвездная среда, галактические космические лучи, солнечные космические лучи

МАГНИТОСФЕРА ЗЕМЛИ ударная волна, солнечный ветер, слои магнитосферы, бури, суббури, магнитно-ионосферные связи, внутренняя магнитосфера, плазмосфера, радиационные пояса, волновые процессы, ускорение частиц, геомагнитные пульсации, ОНЧ-излучения, атмосферное электричество

ИОНОСФЕРА структура ионосферы, динамика ионосферы, распространение радиоволн, ионосферно-атмосферное взаимодействие, спутниковые методы, физика ионосферы, ионосферные тренды, моделирование ионосферы, критические частоты

СОЛНЦЕ Солнечная цикличность, рентгеновское излучение, ультрафиолетовое излучение, солнечная активность, солнечные вспышки, солнечные эффекты, Солнечная система, оболочки немагнитных тел, оболочки слабомагнитных тел, ионосфера планет

Журнал представляет результаты исследований геофизического сообщества, проведенных в России, странах СНГ и за рубежом

<http://sciencejournals.ru/journal/geoaer/>

<http://pleiades.online/ru/journal/geomag/board/>

1. ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ РУКОПИСЕЙ

1.1. К публикации принимаются обзоры (по заказу редакции) и оригинальные статьи на русском и английском языке по тематике журнала. Автор(ы) гарантирует(ют), что соответствующий материал ранее нигде не публиковался и не находится на рассмотрении для публикации в других издательствах. Статьи принимаются без строгого ограничения объема; журнал не публикует краткие сообщения; рисунки публикуются в черно-белом варианте. Принимаются цветные рисунки если в черно-белом производстве они не искажают смысла статьи и не имеют ссылок в тексте на цвет.

1.2. Рукопись представляется для регистрации: – через редакционно-издательскую систему (РИС): (<https://publish.sciencejournals.ru>)

– в адрес редакции geomag@pleiadesonline.com, geomagnetizm@mail.ru

1.3. Электронная версия рукописи представляется в виде двух файлов:

– один файл в редакторе MS Word (DOC или DOCX) по следующей схеме:

- 1) текст статьи
- 2) список литературы
- 3) таблицы (на отдельной странице каждая в общем файле)
- 4) подписи к рисункам
- 5) рисунки (на отдельной странице каждый в общем файле)

– PDF-файл исходной статьи, в котором корректно отображаются все символы, формулы и рисунки.

1.4. ДОКУМЕНТЫ

К электронному сообщению (п. 1.2.) прилагаются сканированные копии документов:

– сопроводительного письма организации, в которой выполнена работа;

– заключения экспертной комиссии.

1.5. лицензия или разрешение на использование материалов (повторное использование) в публикации у правообладателя (<https://www.pleiades.online/ru/journals/permission/>).

1.6. ДОГОВОРЫ – обязательное наличие.

– **ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР** о предоставлении права использования статьи в научном

журнале на русском языке, учредителем (соучредителем) которого является Российская академия наук (<http://sciencejournals.ru/journal/geoaer/>), см. бланки договора `license_agreement_ru.docx` — для русских авторов, `license_agreement_en.docx` — для иностранных авторов. ДОГОВОР должен быть подписан всеми авторами.

— COPYRIGHT TRANSFER AGREEMENT на англоязычную версию рукописи, подписаный всеми ее авторами без исключения.

(<http://pleiades.online/ru/authors/agreement>)

1.7. Полная контактная информация об авторе, ответственном за переписку с редакцией: Ф.И.О. (полностью), электронные адреса, телефоны.

В тексте электронного письма в адрес редакции желательно указать фамилии (полностью Ф.И.О.) и электронные адреса двух-трех специалистов, способных, по мнению авторов, квалифицированно оценить полученные в работе результаты.

1.8. Если выполнены все требования по оформлению, рукопись регистрируется редакцией/РИС и автору высылается уведомление о ее получении. Датой поступления рукописи считается дата получения редакцией/РИС всех перечисленных выше материалов. Присланную по электронной почте рукопись редакция/РИС априори считает согласованной со всеми авторами.

1.9. Рукописи проходят анонимное рецензирование. Переписка авторов с рецензентами осуществляется через редакцию/РИС. Внесенные в рукопись исправления должны быть каким-либо образом отмечены. Кроме того, авторы должны дать исчерпывающие ответы на замечания рецензента. Срок доработки рукописи в соответствии с замечаниями рецензента ограничен.

1.10. После получения положительного отзыва рецензента рукопись в электронном виде пересылается на редактирование. Переписка авторов с научными редакторами также осуществляется в электронном виде. Доработанная рукопись представляется в виде DOC(X) и PDF-файлов с отмеченными изменениями (окрашивание, подчеркивание и др.) по сравнению с предыдущим вариантом. Срок доработки рукописи в соответствии с замечаниями научного редактора ограничен.

1.11. Все рукописи рассматривает редколлегия и выносит заключение об их публикации в журнале или отклонении. Редакция оставляет за собой право на небольшие редакционные правки, не искажающие смысла, без дополнительного согласования с авторами.

1.12. Окончательный вариант рукописи должен быть тщательно выверен авторами, поскольку при корректуре производится только исправ-

ление опечаток, а внесение изменений в текст, формулы или рисунки не допускается.

Примечание. На завершающей стадии работы с рукописью авторы представляют окончательные варианты рисунков в виде отдельных оригинальных графических файлов.

2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОФОРМЛЕНИЕ ТЕКСТА РУКОПИСИ

2.1. Начало текста набирается по схеме:

— УДК

— название (заглавие)

— инициалы и фамилии авторов

— названия всех учреждений, где выполнялась работа,

— *e-mail* автора(ов)

— дата поступления (Поступила в редакцию), последняя доработка (После доработки), решение РК о публикации (Принята к публикации).

Пример:

УДК 537.86/87

**ИНКРЕМЕНТЫ СВИСТОВЫХ ВОЛН
В МАГНИТОСФЕРЕ ПО ИЗМЕРЕНИЯМ
ПОТОКОВ ЭНЕРГИЧНЫХ ЭЛЕКТРОНОВ
НА СПУТНИКЕ VAN ALLEN PROBE A**

©2022 г. Д. Р. Шкляр^{1, 2, *}, Е. Е. Титова^{1, 3, **},
Ю. Маннинен^{4, ***}, Т. В. Романцова^{1, ****}

¹*Институт космических исследований РАН
(ИКИ РАН), г. Москва, Россия*

²*Национальный исследовательский университет
“Высшая школа экономики”, г. Москва, Россия*

³*Полярный геофизический институт, г. Апатиты
(Мурманская обл.), Россия*

⁴*Геофизическая обсерватория Соданкюля,
г. Соданкюля, Финляндия*

**e-mail: david@iki.rssi.ru*

***e-mail: lena.titova@gmail.com*

****e-mail: Jyrki.Manninen@sgo.fi*

*****e-mail: romantsova@romance.iki.rssi.ru*

Поступила в редакцию 05.04.2019 г.

После доработки 17.05.2019 г.

Принята к публикации 26.09.2019 г.

Рукопись должна включать пронумерованные рубрики, в том числе ВВЕДЕНИЕ, ЗАКЛЮЧЕНИЕ (ВЫВОДЫ), БЛАГОДАРНОСТИ, ФИНАНСИРОВАНИЕ РАБОТЫ, КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ и др.

Во ВВЕДЕНИИ кратко рассматривается современное состояние вопроса и на его основе формулируется цель данной работы. Статья заканчивается разделом ВЫВОДЫ (ЗАКЛЮЧЕНИЕ), где коротко и ясно излагаются полученные результаты, показывающие, что цель работы

достигнута. Раздел **БЛАГОДАРНОСТИ** должен содержать общую информацию о любой помощи в проведении работы и подготовке статьи. Раздел **ФИНАНСИРОВАНИЕ РАБОТЫ** должен содержать информацию о грантах и любой другой финансовой поддержке исследований. Просим не использовать в этом разделе сокращенные названия организаций. Раздел **КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ** введен для журналов небиологического профиля, подробности см. на сайте: (<http://pleiades.online/ru/authors/openaccess/>). Раздел **ИНФОРМАЦИЯ О ВКЛАДЕ АВТОРОВ** публикуется по желанию авторов. Любой раздел может состоять из подразделов, как правило, не более трех уровней (например, 3.; 3.1.; 3.1.1.), тоже озаглавленных. В конце текста помещают **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**. После него помещают **ТАБЛИЦЫ** (каждую на отдельной странице), **ПОДПИСИ К РИСУНКАМ, РИСУНКИ** (каждый на отдельной странице).

2.2. Рекомендации по подготовке рукописей

По всему документу параметры страницы: А4, книжная; поля сверху, снизу, слева, справа 2 см. Межстрочный интервал – полуторный. Все страницы в рукописи должны быть пронумерованы. Стандартный отступ для красной строки 1 см. Основной текст статьи набирают в редакторе MS Word, гарнитура **Times New Roman** размером 12 пт; опция **Symbol** используется для набора символов (тире, приблизительно и др.), латинских и греческих букв. Можно использовать **MathematicalPi2** – для рукописных символов. **Не следует применять выравнивание по правому краю и переносы.**

2.3. Рекомендации по набору текста

– При наборе цифр используйте прямой шрифт, латинских букв – курсив, в десятичных дробях после целой части ставят точку, а не запятую. Знак минус набирается, как тире (не дефис).

– Не набирайте кириллицу сходными по начертанию латинскими буквами и наоборот.

– Применение индексов должно отвечать ряду правил.

1. Одно и то же понятие, вынесенное в индекс, в одной и той же статье обозначают одинаково.

2. Прописные буквы русского алфавита применяют лишь в тех случаях, если в индекс вынесено имя собственное.

3. Сложные понятия из нескольких слов сокращают по начальным буквам, при этом, если индекс представляет собой два или три сокращенных слова, после каждого из них, кроме последнего, ставится точка; например, $R_{п.з}$ или $R_{подг.з}$ – радиус подготовки землетрясения. Разделять запятыми буквы сложного индекса не рекомендуется.

4. Следует избегать смешанного употребления русских и латинских индексов. Индексы подлежат расшифровке в тексте.

– Даты вида “число.месяц.год” оформляются следующим образом: 02.05.1991 г. или 2 мая 1991 г.

– Буква “ё” везде заменяется на “е”, **кроме фамилий.**

– Общепринятые математические обозначения (lim, max, min, sin, cos, tg, ctg, arcsin, arcos, arctg, arcctg, opt, lg, ln, log, div, grad), некоторые сокращения (et al.), обозначения химических элементов (J, Na, H₂O), аббревиатуры (модель MSIS-89), общеупотребительные словосочетания (in situ) и буквенные обозначения физических величин (числа Маха M и Рейнольдса Re, наименования температурных шкал C, K, F), названия космических аппаратов и т.д. набирают прямым шрифтом.

– Векторные величины набирают **без** стрелки сверху прямым **жирным** шрифтом.

– Следует избегать сокращений. Все имеющиеся в тексте сокращения должны быть расшифрованы, за исключением небольшого числа общеупотребительных.

– Сокращения из нескольких слов разделяются пробелами (760 мм рт. ст.) за исключением самых общеупотребительных (и т.д.; и т.п.; т.е.).

– Северная широта – N; восточная долгота – E; юго-западный – ЮЗ (SW), а не Ю-З (S-W) и не ю-з (s-w).

– Аббревиатуры или формулы химических соединений, употребляемые как прилагательные, единообразно по тексту статьи пишутся через дефис: УФ-излучение, ОНЧ-излучение, МГД-генератор, ИК-спектроскопия, ПЭ-пленка, ЖК-состояние, Na⁺-форма, ОН-группа, но группа ОН.

– Приняты сокращения слов : станция – ст., обсерватория – обс.. Во множественном числе слово пишется полностью.

– Размерности физических величин приводятся либо на латинице, либо на кириллице, но единообразно по тексту и на рисунках.

– Не допускается помещать обозначения единиц в одной строке с формулами, выражающими зависимость между величинами или между их числовыми значениями, представленными в буквенной форме.

Неправильно: $c = kT$, м/с; c (м/с) = kT .

Правильно и принято в журнале: ...скорость c , измеренную в м/с, можно представить в виде

$$c = kT,$$

где k – ускорение, м/с²; T – время, с ...

– Размерности отделяются от цифры пробелом (17.5 mol. %, 77 K, 10.34 A, 58 Дж/моль,

50 м/с²), кроме градусов, процентов, промилле: 90°, 20°C, 50%, 10‰.

– Точка после размерностей, как правило, не ставится (с – секунда, ч – час, мин – минута, сут – сутки, г – грамм, град – градус, В – Вольт, но а.е. – астрономическая единица, г. – год).

– Для сложных размерностей допускается использование как отрицательных степеней (J mol⁻¹ K⁻¹), так и скобок {J/(mol·K) или J (mol·K)⁻¹}, если это облегчает их прочтение. Главное условие – соблюдение **единообразия** одинаковых размерностей по статье.

– При перечислении, а также в числовых интервалах размерность приводится лишь для последнего числа (2000–2015 гг.; 18–20 J/mol).

– Размерности переменных пишутся через запятую (E, J/mol), подлогарифмических величин – в квадратных скобках, без запятой: ln t [min].

– Используйте физические единицы и обозначения, принятые в Международной системе единиц СИ (ГОСТ 9867-61).

– Точка не ставится после: названия статьи, списка авторов, списка адресов, заголовков и подзаголовков, названий таблиц.

– Точка ставится после: сносок (в том числе в таблицах), примечаний к таблице, подписей к рисункам.

– Точка после сокращений не ставится в подстрочных индексах ($T_{пл}$ – температура плавления; $R_{п.з}$ – радиус подготовки землетрясения).

– Ссылки на рисунки и таблицы набираются с пробелами (рис. 1, табл. 2).

– Кавычки и скобки не отделяются пробелами от заключенных в них слов: (при 300 K), соотношение (2), журнал “Геоматнеззм и аэрономия”.

– Между знаком номера или параграфа и числом ставится пробел (№ 1; N 1; § 5.6).

– Числа с буквами в обозначениях набирают без пробелов (IVd; 1.3.14a; рис. 1a).

– В географических координатах обозначения широты (N, S)/долготы (E, W) отделяются пробелами: 56.5° N; 85.0° E.

– В географических названиях после точки ставится пробел: р. Енисей, в г. Москве.

2.4. Рекомендации по набору формул

– Формулы набирают строго различая начертание, размеры и расположение прописных и строчных букв, верхних и нижних индексов. Обычно применяется сквозная нумерация по всему тексту и **только** для тех формул, которые необходимы для дальнейшего изложения материала.

– Рекомендуется использовать символы, уменьшающие высоту формул: дробь через косую черту (особенно в дробных индексах и показате-

лях степени), символ e_xr, дробную степень вместо корня и т.п.

– Коэффициенты и символы в формулах, как правило, не разделяют никакими знаками, а пишут слитно. Точка как знак умножения на среднюю линию **не ставится** перед буквенными символами и между ними, перед скобками и между сомножителями в скобках, перед дробными выражениями, написанными через горизонтальную черту, и после них.

– Точка на среднюю линию как знак умножения **ставится** в исключительных случаях:

1) между числовыми сомножителями, например, 55 · 10²;

2) для обозначения скалярного произведения;

2) когда вслед за аргументом тригонометрической функции стоит буквенное обозначение, например, $atg\beta \cdot b\sin\alpha$;

3) для отделения сомножителей от выражений, относящихся к знакам радикала, интеграла, логарифма и т.п., например, $\cos\omega t \cdot by$, ($b\cos\omega t$ в этом случае предпочтительнее).

– Косой крест (x) как знак умножения применяется в формулах только при переносе, при этом знак ставят два раза: в конце первой строки и в начале перенесенной части, и для обозначения векторного произведения.

– **Между** формулами принято ставить точку с запятой или запятую. В системах уравнений, объединенных парантезами (фигурными скобками), знаки препинания можно не ставить.

– **Перед** формулой двоеточие может быть поставлено в следующих случаях:

1. Когда следует перечисление формул, например:

Из уравнения (5) получим:

формула;

формула;

...;

формула.

2. Если формульный текст можно рассматривать как бессоюзное предложение, в котором формула во второй части предложения либо разъясняет смысл первой части (возможна мысленная подстановка слов *а именно*), либо содержит причину того, о чем говорится в первой части (возможна подстановка слов *потому что, так как, поскольку*). Например:

Подставим выражение (1) в формулу для B :

$B = \dots$

– Часто после формулы необходима расшифровка входящих в формулу символов – экспликация. Ее элементы располагаются **в подбор** в той последовательности, в которой условные обозначения прочитываются в формуле, и отделяются друг от друга **точкой с запятой**.

– Символы *, ', ±, одиночные буквы греческо-го алфавита, одиночные наклонные буквы, одиночные переменные или обозначения, у которых есть только верхний или только нижний индекс, единицы измерения, цифры в тексте, а также простые математические или химические формулы (например, $a^2 + b^2 = c^2$; H_2SO_4) должны набираться в текстовом режиме **без** использования внедренных рамок.

– Остальные формулы набирайте с использованием редактора формул (Equation, MathType).

– Выносные математические формулы (оформляемые отдельной строкой) должны набираться в рамке редактора формул целиком. Набор формул из составных элементов, где часть формулы – таблица, часть – текст, часть – внедренная рамка, не допускается.

– Для формул, набранных в редакторе формул, должны использоваться общие установки шрифтов, размера символов и их размещения. Их принудительное ручное изменение для отдельных символов или элементов формул не допускается.

Примечание. В журнале принято набирать в строку курсивом *Dst, Bx, By, Bz, kp, ap, AE, AL, foE, fbEs, foF2, hmF2* (но $h_{\max} F2$), *h'F2, Nm* (но $N_{\max} F2$), *F10.7*.

2.5. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ должен в достаточной мере отражать **современное** состояние дел в исследуемой области и не быть избыточным. Он должен содержать ссылки на доступные источники. Не допускается делать ссылки на диссертации и еще не опубликованные статьи. Пунктуация в ссылках должна строго соблюдаться. **Ссылки в тексте должны строго соответствовать ссылкам, приведенным в СПИСКЕ ЛИТЕРАТУРЫ.**

Ссылки на литературу в тексте приводятся в квадратных скобках с упоминанием фамилии авторов (без инициалов) и года издания, например, [Иванов, 1993]. Если авторов двое, то упоминаются обе фамилии, если больше двух, то приводится первая фамилия, а далее пишется “и др.”. Например: [Иванов и Петров, 1997]; [Сидоров и др., 2004], аналогично и в иностранных ссылках [Smith and Keel, 2001] или [Jones et al., 2002]. При ссылке на сборник статей дается первое слово названия сборника и год, например, [Флуктуации..., 1995]. Возможен и другой вариант ссылки: “в работе Петрова и др. [1998a] показано...; Jones et al. [2003b] привели результаты эксперимента...”. Если при цитировании используется более одной работы одного и того же автора, они перечисляются в хронологическом порядке, начиная с более ранней. Если цитируются работы одного или группы авторов, изданные в один и тот же год, буквы а, б, в... или а, б, с... (прямо, не курсив!) добавляются после года издания и в ссылках по тексту, и в СПИСКЕ ЛИТЕРАТУРЫ.

2.6. В СПИСКЕ ЛИТЕРАТУРЫ сначала перечисляются русскоязычные, а затем иностранные ссылки **без** нумерации. Обе части списка приводятся в алфавитном порядке по фамилии первого автора с перечислением всех соавторов. Если авторов цитируемой работы больше десяти, то пишутся фамилии первых **трех** авторов (и др. или et al.). Названия **периодических изданий** приводятся в виде унифицированных аббревиатур. Если выбор сокращенного названия вызывает затруднения, следует привести правильное полное название издания.

2.7. Цитируемая литература приводится по следующим схемам:

а) для журнальных статей: фамилии и инициалы авторов, название статьи, название журнала, номер тома, номер выпуска, страницы (через **тире**), год.

– Корнилов И.А. Локализация источника высыпавшихся электронов в активных дугах во время брейккапа // Геомагнетизм и аэрономия. Т. 49. № 3. С. 12–36. 2009.

– Tinsley B.A., Iwata M., Matsumoto H. et al. Temporal variations in geocoronal Balmer Alpha // J. Geophys. Res. V. 73. № 13. P. 4139–4149. 1968.

б) для книг: фамилии и инициалы авторов, название, номер издания, название серии или тома, если имеется, место издания (город), издательство, общее число страниц, год.

– Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. Курс теоретической физики. Т. 1. М.: Физматлит, 499 с. 2001.

– Сабуров С.И. Неоднородные структуры. Автореф. дис. канд. физ.-мат. наук. М.: изд-во МГУ, 29 с. 1978.

в) для части книги, сборника: фамилии авторов и инициалы, название статьи, название книги, номер издания, если имеется, инициалы и фамилия редактора, если таковой имеется, место издания, издательство, номера страниц, год.

– Сидоров Г.Н. Геомагнитные пульсации в суббурю / Космическая погода. Ред. А.П. Ванов. М.: Наука, 115 с. 2001.

– Eagleson P.S. Physical composition of the oceans and lakes / Dynamic Hydrology/ EGU Reprint Series, 2. Katlenburg-Lindau, Germany: Copernicus Publications. P. 67–68. 2003.

г) для публикаций в Трудах конференций или Тезисах докладов конференций: фамилии авторов и инициалы, название статьи, название сборника трудов, название конференции, дата и место проведения конференции, инициалы и фамилия редактора, если таковой имеется, место издания, издательство, номер тезисов **или** страницы, год.

– Афраймович Э.Л., Едемский И.К., Воейков С.В., Живетев И.В., Ясюкевич Ю.В. Пространственно-временные характеристики перемещающихся ионосферных возмущений, генерируемых при

движении солнечного терминатора / Тр. XXII Всероссийской конф. “Распространение радиоволн”. Иркутск, 5–7 мая 2007 г. Т. 1. Ред. В.А. Сидоров. Иркутск: изд-во СибИЗМИР. С. 68–71. 2008.

– *Iwata M., Matsumoto H., Kojima Y.* Computer experiments on the plasma wave generation in the vicinity of Earth’s bow shock / Proc. 6 th Intern. School/Symposium on Space Plasma Simulation Overview. Garching, Germany, 3–8 September 2001. № 4–6. (или Р. 225–229.) 2001.

д) для журналов с doi номером: фамилии авторов и инициалы, название статьи, название журнала, том, идентификационный номер статьи, doi, год.

– *Liu L., He M., Wan W., Zhang M.-L.* Topside ionospheric scale heights retrieved from Constellation Observing System for Meteorology, Ionosphere, and Climate radio occultation measurements // J. Geophys. Res. V. 113. A10304. 2008. doi 10.1029/2008JA013490

е) Web-страницы с журнальными статьями или данными: авторы, название, URL-адрес, год.

– *Felder M., Poll P., Joiner J.* Errors induced by ozone field horizontal inhomogeneities into nadir-viewing orbital backscatter UV measurements. <http://www.copernicus.org/2007>.

3. ОФОРМЛЕНИЕ РИСУНКОВ РУКОПИСИ

3.1. Нумерация рисунков сквозная по порядку их упоминания в тексте. Если используются градации *a*, *b*, *v* и т.д. (строчные буквы только русского алфавита), они приводятся курсивом без точек, скобок и др. Все надписи на рисунках должны быть на русском языке. Обозначения физических величин и их размерности могут быть приведены на латинице единообразно по тексту и на рисунках. Географические названия могут также быть приведены в англоязычной транскрипции.

3.2. В подписях к рисункам градации *a*, *b*, *v* и т.д. набираются в скобках.

Пример:

Рис. 1. Концентрации атмосферных газов в зависимости от УТ и геомагнитной широты на вит-

ке 8296: (*a*, *b*, *v*) – исходные ряды измерений $n(O)$, $n(N_2)$, $n(Ar)$; (*z*) – относительные вариации концентраций этих газов в ночном секторе аврорального овала южного полушария.

Рис. 2. Гравитационная часть Gr вариаций плотности и вариации средней массы dm/m на витке 8209: (*a*) – южная полярная шапка, высота 240–270 км; (*b*) – северная полярная шапка, высота 350–370 км.

3.3. Вне рабочего поля каждого рисунка под ним необходимо разместить его порядковый номер, фамилию первого автора и одно-два первых слова названия статьи, например, Рис. 9 к ст. Николаева и др. “Потоки энергии...”.

Воспроизведение рисунков в процессе издания статьи осуществляется по авторскому PDF-файлу, используемому в качестве оригинала. Просим авторов заранее внимательно проверять корректность преобразования DOC(X)- файла в PDF-файл.

4. ОФОРМЛЕНИЕ ТАБЛИЦ

4.1. ТАБЛИЦА должна иметь порядковый номер (арабскими цифрами) и краткий заголовок (вверху таблицы). Пояснения к таблице даются в *Примечании* к ней, размещенном под таблицей. Нумерация таблиц сквозная по всему тексту. Со-кращения слов в таблицах не допускаются.

Пример:

Таблица 1. Оценки параметров сферически расходящейся волны, выделенные в период времени 05:30–06:30 УТ

Сектор	$\langle V \rangle$, м/с	σ_V , м/с	$\langle Az \rangle$, град	σ_{Az} , град
1	2660	400	330	20
2	2200	520	200	22
3	1370	440	270	29
4	1870	640	45	29
5	2080	900	290	24

Примечание. Угловые скобки означают усреднение по ансамблю.