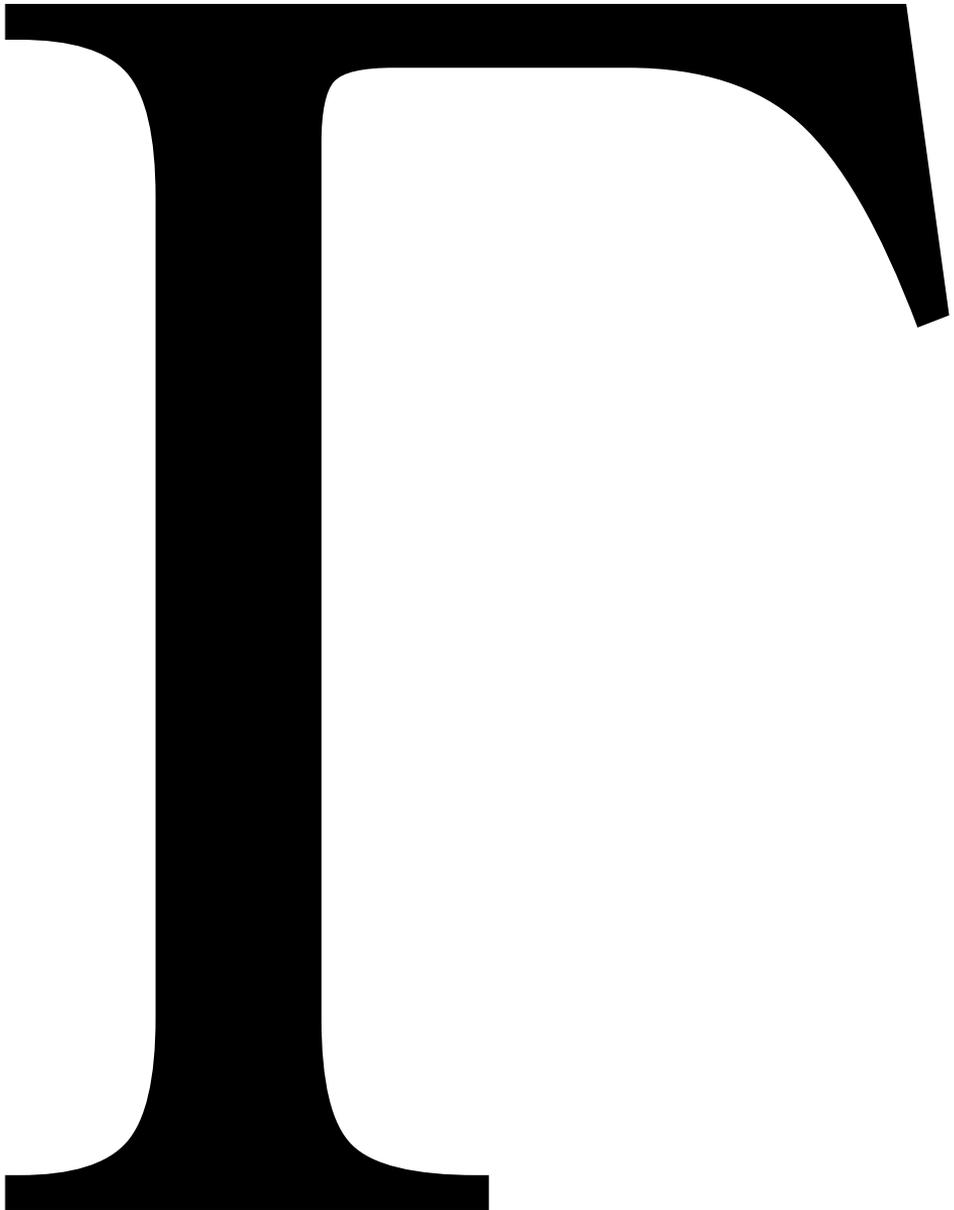


گاما

شماره ی-۴، پاییز-۱۳۸۳



گاما

شماره ی- ۴، پاییز- ۱۳۸۳
صاحب‌امتیاز و مدیر- مسئول: امیر- آفامحمدی
تهران، صندوق- پستی ۱۹۹۳۵/۶۳۳

www.gamajournal.com

editors@gamajournal.com

ISSN 1735.1286

به نام خدا

- گاما فصل‌نامه ای است به زبان فارسی، در باره ی- فیزیک. آن چه در گاما منتشر می‌شود بیش‌تر مقاله‌ها ی- آموزشی، در زمینه ی- فرهنگ یا تاریخ- فیزیک، یا در مورد- مسائل- فیزیک در ایران است، و قرار است جنبه ی- آموزشی و فرهنگی داشته باشد و برای دانش‌جویان- فیزیک یا دانش‌آموخته‌گان- فیزیک، یا دست‌کم بخش ی از آن‌ها قابل‌استفاده باشد.
- مقاله‌های گاما نوعاً تألیفی اند. سعی بر این است که فقط مقاله‌ها ی- کلاسیک- فیزیک، و نوشته‌ها ی- فیزیک‌پیشه‌ها ی- بزرگ ترجمه شود. اگر می‌خواهید چیزی ی را ترجمه کنید، لطفاً اول با هیئت- ویراستاران تماس بگیرید.
- برای- تماس با گاما، و از جمله فرستادن- مقاله، لطفاً با یک ی از ویراستاران- گاما تماس بگیرید.
- پذیرش- مقاله با هیئت- ویراستاران و براساس- روش- متداول- داوری توسط- داور ناشناس است. هیئت- ویراستاران یا مقاله را می‌پذیرد، یا رد می‌کند، اما هرگز در نوشته ی- نویسنده دخل و تصرف ی نمی‌کند. اگر به نظر- داور تغییری در مقاله لازم باشد، اعمال- این تغییر با خود- نویسنده (ها) است.
- مقاله ی پذیرفته شده، پیش از چاپ، براساس- آخرین نسخه ای که نویسنده فرستاده حروف‌چینی می‌شود و پس از تأیید- نویسنده است که چاپ می‌شود.
- © تمام- حقوق- مادی و معنوی ی- آن چه در گاما منتشر می‌شود متعلق است به گاما، مگر در موارد ی که صراحتاً مشخص شده باشد.

ویراستاران:

editors@gamajournal.com

mohamadi@gamajournal.com

shariati@mailaps.org

ashafie@gamajournal.com

fat ho@mail.cern.ch

kaviani@gamajournal.com

• امیر- آفامحمدی، دانش‌گاه- الزهرا، تهران

• احمد- شریعتی (سردبیر)، دانش‌گاه- الزهرا، تهران

• عزیزاله- شفیعی‌خانی، دانش‌گاه- الزهرا، تهران

• امیرحسین- فتح‌اللهی، دانش‌گاه- الزهرا، تهران

• کامران- کاویانی، دانش‌گاه- الزهرا، تهران

قیمت ۱۲۰۰ تومان.

تاریخ- انتشار ۱۳۸۳/۸/۱۵

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه^۱

^۱ لیتوگرافی چاپ و صحافی: سازمان چاپ و انتشارات وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی

Gamma

no. 4, Fall 2004

www.gammajournal.com

editors@gammajournal.com

ISSN 1735.1286

Gamma is a quarterly Persian magazine, devoted to educational and cultural articles in physics. Gamma is not a research journal.

Address: Gamma, P. O. Box 633, Tehran 19935, IRAN.

© 2004, Gamma, all rights reserved

Editors

- **A. Aghamohammadi** Prof. of Physics, Alzahra University, Tehran 19938-91167, Iran. mohamadi@gammajournal.com
- **A. H. Fatollahi** Asoc. Prof. of Physics, Alzahra University, Tehran 19938-91167, Iran. fath@mail.cern.ch
- **K. Kaviani** Asoc. Prof. of Physics, Alzahra University, Tehran 19938-91167, Iran. kaviani@gammajournal.com
- **A. Shafikhani** Asoc. Prof. of Physics, Alzahra University, Tehran 19938-91167, Iran. ashafie@gammajournal.com
- **A. Shariati** Asoc. Prof. of Physics, Alzahra University, Tehran 19938-91167, Iran. shariati@mailaps.org

اشتراک (چهار شماره) ۳۲۰۰ تومان؛ برای دانش‌جوها و دانش‌آموزها ۲۵۰۰ تومان. اشتراک با پُست - عادی است. اگر می‌خواهید گاما را با پُست - سفارشی مشترک شوید، لطفاً به منزل‌گاه - اینترنتی ی-گاما مراجعه کنید.

برای اشتراک، پول اشتراک را به حساب - شماره ی- ۲۳۷۹ ۸۰۰، بانک - ملی، شعبه ی- دانش‌گاه - الزهرا (کد - ۲۲۱) به نام - احمد شریعتی، بریزید. اصل - رسید - بانک را پیش - خود نگه دارید، و این اطلاعات - را برای ی- ما بفرستید: (۱) اسم - واریزکننده، (۲) اسم و کد - شعبه ای که پول در آن واریز شده است، (۳) تاریخ - واریز کردن، (۴) شماره ی- رسید، (۵) عدد - دقیق - پول ی که واریز شده است، (۶) اسم و نشانی ی- کامل - گیرنده ی- مجله.

فهرست:

دیدگاه:	۱
نامه:	۴
چند خبر	۶
گفت و گو با محمود بهمن آبادی	۸
شبکه‌های دنیای کوچک؛ ابوالفضل رمضانپور	۱۶
اثر - جو - زمین بر شکل و اندازه ی ظاهری ی اجسام؛ محمد خرّمی	۲۷
اختلال؛ امیر آقامحمدی	۳۹
به دست آوردن قانون القا ی فارادی از معادله‌ها ی الکتروستاتیک و مغناطوستاتیک و ناوردایی ی گالیله‌ای؛ احمد شریعتی	۵۴
چرا $F=ma$ ؟!؛ امیرحسین فتح‌اللهی	۵۷
مرور کتاب	۶۲

در شماره‌ها ی آینده:

مشابه‌یابی برای مسائل فیزیکی؛ امیرحسین فتح‌اللهی
 پرتابه ی کوانتمی؛ ابراهیم کریمی، فریبا مصلحی، سیدمحمد هاشمی
 چند نیروی ناشی از تابش - خورشید؛ احمد شریعتی