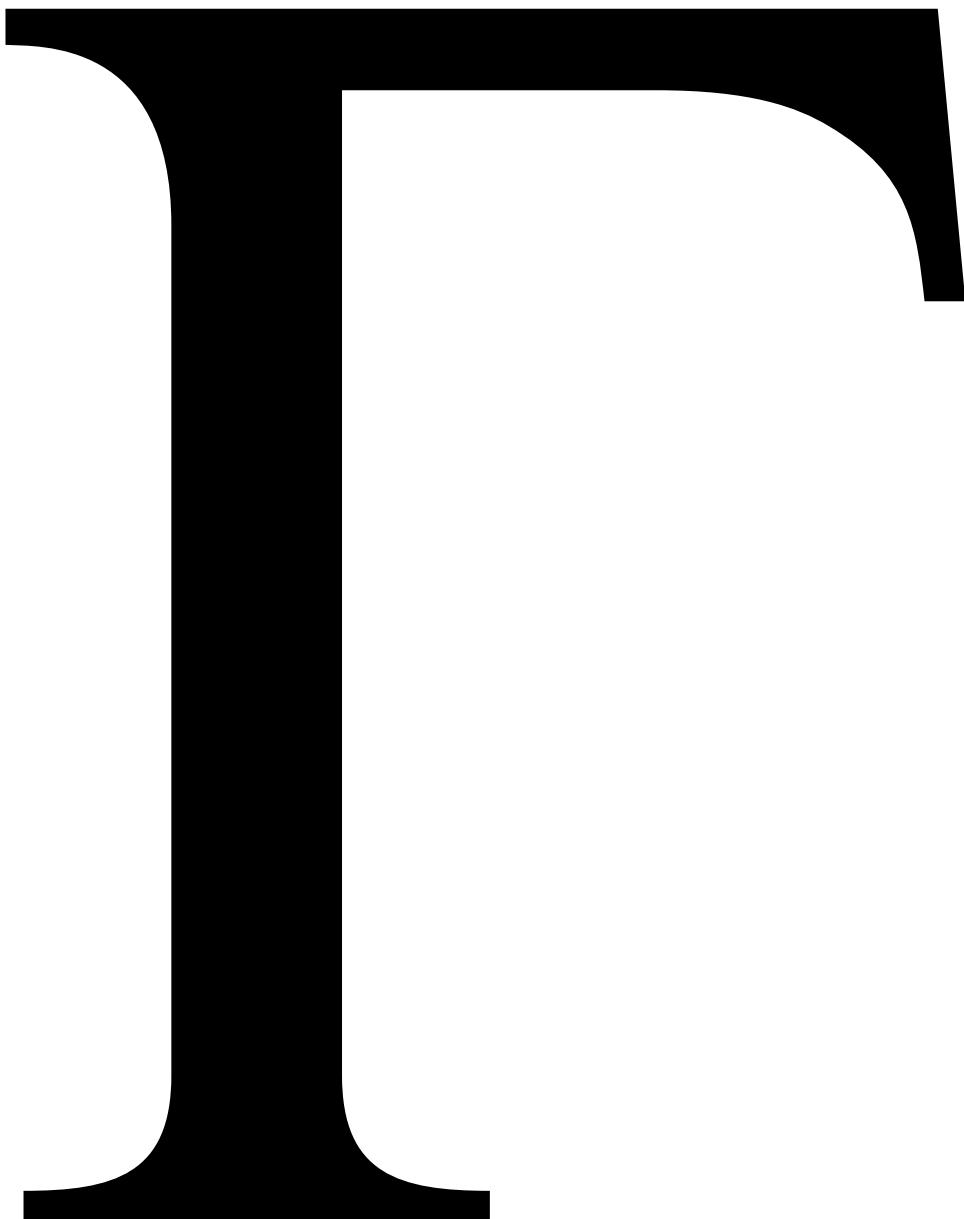


گاما

شماره ۱۶، پاییز ۱۳۸۶



گاما

شماره‌ی ۱۶، پاییز ۱۳۸۶
صاحب‌امتیاز و مدیر مسئول: امیر آقامحمدی
تهران، صندوق پستی ۱۹۹۳۵/۶۳۳

ISSN 1735.1286

به نام خدا

- گاما فصل‌نامه‌ای است به زبان فارسی، درباره‌ی فیزیک. آن‌چه در گاما منتشر می‌شود بیشتر مقاله‌ها‌ی آموزشی، در زمینه‌ی فرهنگ یا تاریخ فیزیک، یا در مورد مسائل فیزیک در ایران است، و قرار است جنبه‌ی آموزشی و فرهنگی داشته باشد و برای دانشجویان فیزیک یا دانش‌آموخته‌گان فیزیک، یا دست‌کم بخشی از آن‌ها قابل استفاده باشد.
- مقاله‌های گاما نوعاً تالیفی‌اند. سعی بر این است که فقط مقاله‌ها‌ی کلاسیک فیزیک، و نوشته‌ها‌ی فیزیک‌پیشه‌ها‌ی بزرگ ترجمه شود. اگر می‌خواهید چیزی را ترجمه کنید، لطفاً اول با هیئت‌ویراستاران تماس بگیرید.
- برای تماس با گاما، و از جمله فرستادن مقاله، لطفاً یکی از ویراستاران گاما تماس بگیرید.
- پذیرش مقاله با هیئت‌ویراستاران و براساس روش متداول داوری توسط داور ناشناس است. هیئت‌ویراستاران یا مقاله را می‌پذیرد، یا رد می‌کند، اما هرگز در نوشته‌ی نویسنده دخل و تصرفی نمی‌کند. اگر به نظر داور تغییری در مقاله لازم باشد، اعمال این تغییر با خود نویسنده (ها) است.
- مقاله‌ی پذیرفته شده، پیش از چاپ، براساس آخرین نسخه‌ای که نویسنده فرستاده حروف‌چینی می‌شود و پس از تأیید نویسنده است که چاپ می‌شود.
- تمام حقوق مادی و معنوی ی. آن‌چه در گاما منتشر می‌شود متعلق است به گاما، مگر در مواردی که صراحتاً مشخص شده باشد.

ویراستاران:

- امیر آقامحمدی، دانشگاه الزهرا، تهران a-aghamohammadi@yahoo.com
- احمد شریعتی (سردیب)، دانشگاه الزهرا، تهران shariati@mailaps.org
- عزیزالله شفیع‌خانی، دانشگاه الزهرا، تهران ashafie@ipm.ir
- امیرحسین فتح‌اللهی، دانشگاه الزهرا، تهران ahfatzol@gmail.com

قیمت ۲۰۰۰ تومان.

تاریخ انتشار ۱۵/۱۰/۱۳۸۶

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه^۱

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

Gamma

no. 16, Fall 2007

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 - 2007, Gamma, all rights reserved.

Editors

- **A. Aghamohammadi** Prof. of Physics, Alzahra University, Tehran 19938-91167, Iran. a.aghamohammadi@yahoo.com
- **A. H. Fatollahi** Asoc. Prof. of Physics, Alzahra University, Tehran 19938-91167, Iran. ahfatol@gmail.com
- **A. Shafikhani** Asoc. Prof. of Physics, Alzahra University, Tehran 19938-91167, Iran. ashafie@ipm.ir
- **A. Shariati** Asoc. Prof. of Physics, Alzahra University, Tehran 19938-91167, Iran. shariati@mailaps.org

اشتراك (چهار شماره) عادي ۶۰۰۰ تومان، دانشجویی ۴۰۰۰ تومان، مؤسسه ها ۸۰۰۰ تومان.
اشتراك با پیست عادي است. براي اشتراك با پیست سفارشي، يا خارج از ايران، يا يك ي از
ويراستاران تماس بگيريد.

براي اشتراك، پول اشتراك را به حساب شماره ۵۲۳۷۹، ۸۰۰ ۲۳۷۹، بانک ملي، شعبه ۵-
دانشگاه الزهرا (کد ۲۲۱) به نام احمد شريعتي، بريزيد. اصل رسید بانک را پيش خود
نگه داريد، و اين اطلاعات را براي ما بفرستيد: ۱) اسم واريزکننده، ۲) تاريخ واريز کردن،
۳) مقدار پول ي که واريز شده است، ۴) اسم و نشانى گيرنده مجله (لطفاً کد پستي را
هم بنويسيد).

فهرست:

- | | |
|----|--|
| ۲ | چند خبر. |
| ۶ | چند چکیده. |
| ۸ | فساد علمی؛ امیر آقامحمدی. |
| ۱۱ | گزارش. یک سخنرانی؛ احمد شریعتی. |
| ۱۴ | گفت و گو با محمد تقی توسلی. |
| ۲۴ | گزارشی از طراحی، اجرا، و تصحیح آزمون المپیاد جهانی فیزیک، ۲۰۰۷؛ فرهنگ لران، سامان مقیمی عراقی. |
| ۳۷ | رفتار - نابهنجار - موج - تخت در نزدیکی نقطه ی کانون؛ ابراهیم کریمی. |
| ۴۸ | تقارن و فرمولبندی ی لگرانژی، I؛ محمد خرمی. |

در شماره‌ها ی - آینده:

تابع گرین معادله‌ی پواسن در یک بعد؛ ابراهیم فولادوند
مکانیک کوانتمی و یک مطالعه‌ی مقدماتی ی اتم هیدروژن؛ پ. آ. یم. دیراک