

گاما

شماره ی- ۱۴، بهار- ۱۳۸۶

T

گاما

شماره ی- ۱۴، بهار- ۱۳۸۶
صاحب‌امتیاز و مدیر- مسئول: امیر- آقامحمدی
تهران، صندوق- پستی ۱۹۹۳۵/۶۳۳

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 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 تغییر ی 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:

- امیر- آقامحمدی، دانش‌گاه- الزهرا، تهران
 - احمد- شریعتی (سرپریر)، دانش‌گاه- الزهرا، تهران
 - عزیزاله- شفیع‌خانی، دانش‌گاه- الزهرا، تهران
 - امیرحسین- فتح‌اللهی، دانش‌گاه- الزهرا، تهران
- a_ghamohammadi@yahoo.com
shariati@mailaps.org
ashafie@gammajournal.com
ahfatol@gmail.com

شمارگان: ۱۰۰۰۰ نسخه^۱ تاریخ- انتشار ۱۳۸۶/۳/۲۰ قیمت ۲۰۰۰ تومان.

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

Gamma

no. 14, Spring 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_ghamohammadi@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@gammajournal.com
- **A. Shariati** Asoc. Prof. of Physics, Alzahra University, Tehran 19938-91167, Iran. shariati@mailaps.org

اشتراک (چهار شماره) عادی ۶۰۰۰ تومان، دانش‌جویی ۴۰۰۰ تومان، مؤسسه‌ها ۸۰۰۰ تومان. اشتراک با پُست عادی است. برای اشتراک با پُست سفارشی، یا خارج از ایران، با یک ی از ویراستاران تماس بگیرید.

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) تاریخ واریز کردن، (۳) مقدار پول ی که واریز شده است، (۴) اسم و نشانی ی کامل گیرنده ی مجله (لطفاً کد پستی را هم بنویسید).

فهرست:

- | | |
|---|----|
| دیدگاه: بیست و پنج سال مجله فیزیک: احمد شریعتی. | ۱ |
| چند خبر. | ۳ |
| چند چکیده. | ۸ |
| نامه: وحید کریمی پور. | ۱۰ |
| گفت و گو با نیایش افشردی. | ۱۲ |
| تعبیر فیزیکی دینامیک کوانتومی؛ پ.ا.م. دیراک. | ۱۷ |
| یونها ی هیدروژن گونه، واسپینورها ی کروی؛ محمد خرمی. | ۴۰ |
| مسئله ی تعقیب؛ امیر آقامحمدی. | ۵۹ |
| ماده ی تاریخ، یا مُند؟؛ احمد شریعتی، نصرت الله جعفری. | ۷۱ |