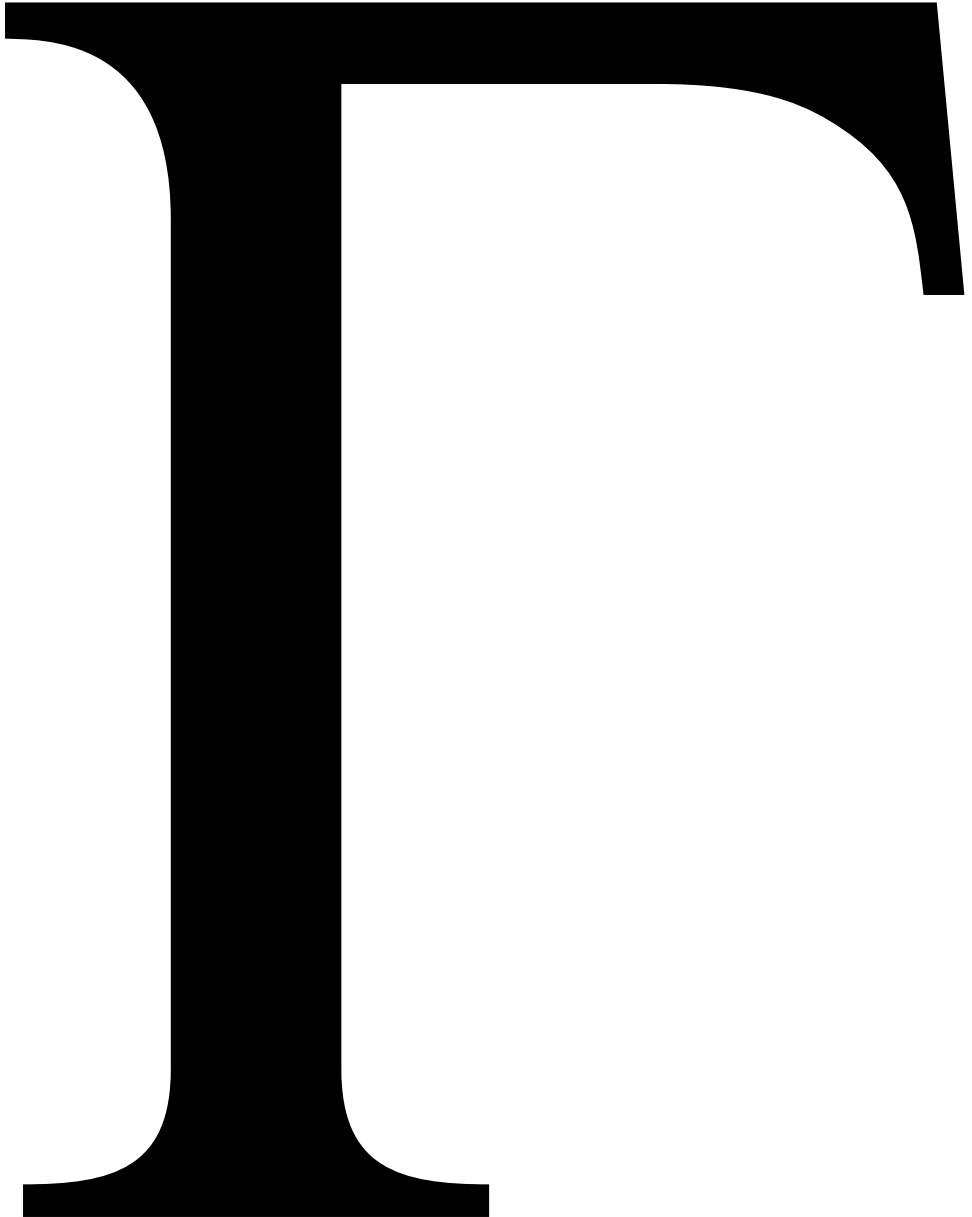


گاما

شماره ی- ۱۰، بهار- ۱۳۸۵



گاما

شماره ی- ۱۰، بهار- ۱۳۸۵
صاحب‌امتیاز و مدیر- مسئول: امیر- آقامحمدی
تهران، صندوق- پستی ۱۹۹۳۵/۶۳۳

www.gammajournal.com

editors@gammajournal.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 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.

editors@gammajournal.com

ویراستاران:

a_ghamohammadi@yahoo.com

• امیر- آقامحمدی، دانش‌گاه- الزهرا، تهران

shariati@mailaps.org

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

ashafie@gammajournal.com

• عزیزاله- شفیعی‌خانی، دانش‌گاه- الزهرا، تهران

fatho@mail.cern.ch

• امیرحسین- فتح‌اللهی، دانش‌گاه- الزهرا، تهران

قیمت ۱۵۰۰ تومان.

تاریخ- انتشار ۱۳۸۵/۳/۱

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه^۱

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

Gamma

no. 10, Spring 2006

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 - 2006, 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. fath@mail.cern.ch
- **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 ۵۰۰۰ تومان، دانش‌جویی ۳۰۰۰ تومان، مؤسسه‌ها ۶۰۰۰ 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) 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:

- | | |
|--|----|
| چند خبر | ۱ |
| چند چکیده | ۷ |
| گفت و گو با مجتبی جعفرپور | ۸ |
| نوسان‌های یک شاره‌ی کروی‌ی تراکم‌ناپذیر؛ لیلا لوایی یانسی | ۲۷ |
| حل معادلات واپاشی زنجیره‌ای هسته‌ای به روش پله‌ای؛ فرنوش وحیدپور، ابراهیم فولادوند | ۴۰ |
| فاصله‌ی زمانی‌ی دو غروب متوالی‌ی ماه؛ محمد خرمی | ۴۷ |
| ثانیه، روز، ماه، سال؛ احمد شریعتی | ۵۹ |
| خوان هفتم از هشت‌خوان فیزیک (شعر)؛ محسن امینی آبچویه | ۸۰ |