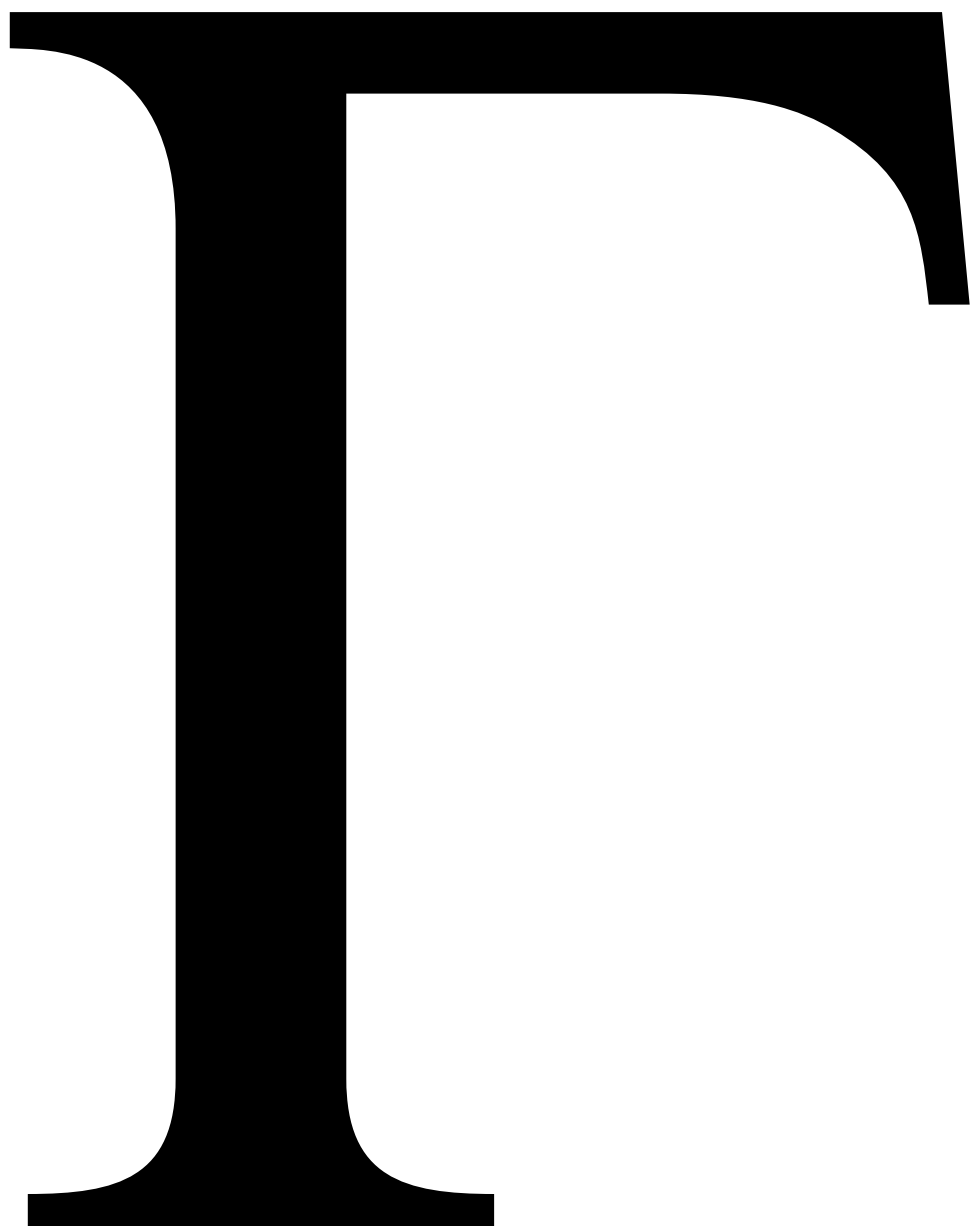


گاما

شماره ی- ۱۲، پاییز- ۱۳۸۵



گاما

شماره ی- ۱۲، پاییز- ۱۳۸۵
صاحب امتیاز 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 می شود بیش تر مقاله ها 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 دانش جویان- فیزیک یا دانش آموخته گان- فیزیک، یا دست کم بخش ی از آن ها قابل استفاده باشد.
- مقاله های گاما نوعاً تألیفی اند. سعی بر این است که فقط مقاله ها ی- کلاسیک- فیزیک، و نوشته ها ی- فیزیک پیشه ها ی- بزرگ ترجمه شود. اگر می خواهید 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 می پذیرد، یا رد می کند، اما هرگز در نوشته ی- نویسنده دخل و تصرف ی نمی کند. 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 حروف چینی می شود و پس از تأیید- نویسنده است که چاپ می شود.
- © تمام- حقوق- مادی و معنوی ی- آن چه در گاما منتشر می شود متعلق است به گاما، مگر در موارد ی که صراحتاً مشخص شده باشد.

ویراستاران:

a_ghamohammadi@yahoo.com

• امیر- آقامحمدی، دانش گاه- الزهرا، تهران

shariati@mailaps.org

• احمد- شریعتی (سر دبیر)، دانش گاه- الزهرا، تهران

ashafie@gammajournal.com

• عزیزاله- شفیع خانی، دانش گاه- الزهرا، تهران

fat ho@mail.cern.ch

• امیرحسین- فتح اللهی، دانش گاه- الزهرا، تهران

قیمت ۱۵۰۰ تومان.

تاریخ- انتشار ۱۳۸۵/۹/۱

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه^۱

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

Gamma

no. 12, Fall 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** Assoc. Prof. of Physics, Alzahra University, Tehran 19938-91167, Iran. fath@mail.cern.ch
- **A. Shafikhani** Assoc. Prof. of Physics, Alzahra University, Tehran 19938-91167, Iran. ashafie@gammajournal.com
- **A. Shariati** Assoc. Prof. of Physics, Alzahra University, Tehran 19938-91167, Iran. shariati@mailaps.org

اشتراک (چهار شماره) عادی ۵۰۰۰ تومان، دانش جویی ۳۰۰۰ تومان، مؤسسه‌ها ۶۰۰۰ تومان. اشتراک با پست عادی است. برای اشتراک با پست 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:

- ۱ دیدگاه: مدرسه‌ی فیزیک: امیر آقامحمدی.
- ۵ چند خبر.
- ۱۰ گفت و گو با سامان مقیمی عراقی.
- ۲۵ کُبی (COBE).
- ۲۷ تابش زمینه‌ی کیهانی؛ امیر حاجیان.
- ۶۱ حرکت یک ذره‌ی باردار در یک میدان مغناطیسی‌ی تقریباً هم‌گن؛ محمد خرمی.
- ۷۱ برخورد کشسان یک میلهٔ صلب با یک قرص ثابت؛ مهدیه بیگدلو، محمدابراهیم فولادوند، مهدی نیک‌عمل.