

گاما

شماره ی- ۱۱، تابستان - ۱۳۸۵

T

گاما

شماره ی- ۱۱، تابستان 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.

ویراستاران:

- امیر- آقامحمدی، دانش‌گاه- الزهرا، تهران
 - احمد- شریعتی (سرمدیر)، دانش‌گاه- الزهرا، تهران
 - عزیزاله- شفیعی‌خانی، دانش‌گاه- الزهرا، تهران
 - امیرحسین- فتح‌اللهی، دانش‌گاه- الزهرا، تهران
- a_ghamohammadi@yahoo.com
shariati@mailaps.org
ashafie@gammajournal.com
fatho@mail.cern.ch

قیمت ۱۵۰۰ تومان.

تاریخ- انتشار ۱۳۸۵/۶/۱

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه^۱

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

Gamma

no. 11, Summer 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. fatho@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:

- | | |
|---|----|
| دیدگاه: اخلاق - حرفه‌ای؛ احمد شریعتی | ۱ |
| چند خبر | ۵ |
| چند چکیده | ۸ |
| گفت و گو با هادی اکبرزاده | ۱۰ |
| زنده‌گی‌نامه ی - من؛ ریمُند دیویس | ۱۶ |
| آزمایش - دیویس؛ احمد شریعتی | ۲۲ |
| مقایسه ی دو هامیلتونی ی $\tilde{p} \cdot \tilde{A}$ و $\tilde{r} \cdot \tilde{E}$ ؛ افسانه جوادی، ابراهیم کریمی | ۳۳ |
| پتانسیل ناشی از یک میله‌ی باردار با طول محدود؛ امیر آقامحمدی، روشن تورانی | ۴۵ |
| بیضی‌گون - دوار - توپر - یک‌نواخت‌باردار؛ محمد خرمی | ۵۴ |
| معادله‌های بنیادی ی مکانیک کوانتمی؛ پ. ا. ام. دیراک | ۶۷ |

در شماره‌ها ی - آینده:

تابش زمینه‌ی کیهانی؛ امیر حاجیان