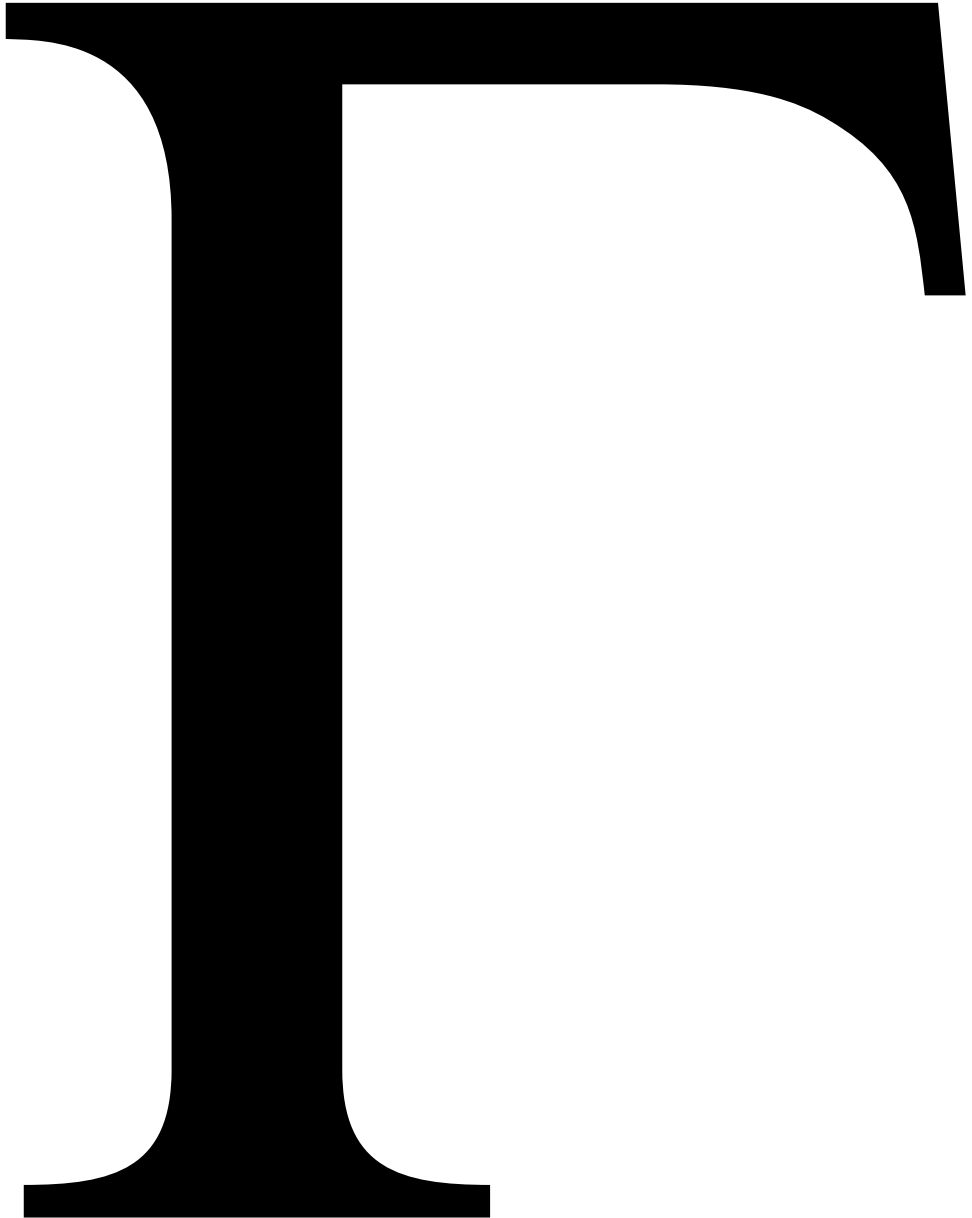


گاما

شماره ی-۲۴، زمستان - ۱۳۸۹



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.
- برا ی. 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 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 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@ipm.ir

عزیزاله شفیع خانی، دانش گاه الزهرا، تهران

ahfatol@gmail.com

امیرحسین فتح الهی، دانش گاه الزهرا، تهران

قیمت ۲۰۰۰ تومان.

تاریخ انتشار ۱۳۸۹/۱۲/۲۰

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه^۱

^۱ لیتوگرافی، چاپ، و صحافی: سازمان چاپ و انتشارات.

Gamma

no. 24, Winter 2011

www.gammajournal.ir

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 - 2011, 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@ipm.ir
- **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 پُستِ عادی است. برای اشتراک با پُستِ سفارشی، یا خارج از ایران، با یک ی از ویراستاران تماس بگیرید.

برای اشتراک، پول اشتراک را به حساب سیبا، شماره ی_1002 8991 2013 0، به نام احمد شریعتی، (یا کارت 6037 9911 1041 7783) 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:

- | | |
|--|----|
| گفت و گو با سهراب راهوار. | ۱ |
| درباره ی مکانیک کوانتمی؛ ل.م. بورن، پی. یوردن | ۹ |
| یادداشتی بر شکل یک قطره روی سطح افقی III؛ زینب محمدی، امیرحسین فتح‌اللهی | ۴۷ |
| شرایط جداشدن ذره‌ای متحرک از رویه‌ای بدون اصطکاک؛ امیر آقامحمدی | ۶۰ |