

گاما

شماره ی-۶، بهار-۱۳۸۴

T

گاما

شماره ی. ۶، بهار. ۱۳۸۴
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 فصل نامه 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:

editors@gammajournal.com

mohamadi@gammajournal.com

shariati@mailaps.org

ashafie@gammajournal.com

fatho@mail.cern.ch

kaviani@gammajournal.com

• امیر. آقامحمدی، دانش گاه. الزهرا، تهران

• احمد. شریعتی (سردبیر)، دانش گاه. الزهرا، تهران

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

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

• کامران. کاویانی، دانش گاه. الزهرا، تهران

قیمت ۱۵۰۰ تومان.

تاریخ. انتشار ۱۳۸۴/۲/۱۵

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه^۱

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

Gamma

no. 6, Spring 2005

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 - 2005, Gamma, all rights reserved

Editors

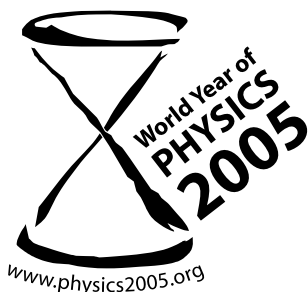
- **A. Aghamohammadi** Prof. of Physics, Alzahra University, Tehran 19938-91167, Iran. mohamadi@gammajournal.com
- **A. H. Fatollahi** Asoc. Prof. of Physics, Alzahra University, Tehran 19938-91167, Iran. fath@mail.cern.ch
- **K. Kaviani** Asoc. Prof. of Physics, Alzahra University, Tehran 19938-91167, Iran. kaviani@gammajournal.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 ۵۰۰۰ تومان، دانش‌جویی 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:

چند خبر	۱
جدی نگیرید: احمد شریعتی	۴
گفت و گو با فرهنگ لُران	۶
در باره ی آموزش ریاضیات: ولادیمیر آرنلڈ	۱۸
تقارن در کوانتم مکانیک، و تبه گنی ی. همیلتنی؛ محمد خرمی	۲۸
مشابه یابی برای مسائل فیزیکی: خم های کم ترین زمان و هم زمان؛ امیرحسین فتح اللهی	۴۴
مقدمه ای بر معادله های تفاضلی؛ امیر آقامحمدی	۵۲
پتانسیل اسکار یک حلقه ی جریان؛ محمود بهمن آبادی	۶۹
حلقه ی جریان، حلقه ی بار، و میدان های آن ها؛ عبدالله مرتضی علی	۷۴
هشت خوان فیزیک (شعر)؛ محسن امینی آبچویه	۷۹



در شماره ها ی آینده:

در باره ی تأثیر گرانش بر انتشار نور؛ آلبرت اینشتین
دما ی سطح سیاره ها؛ احمد شریعتی
محاسبه میدان الکتریکی با استفاده از پیمانہ کولن؛ فریناز روشنی