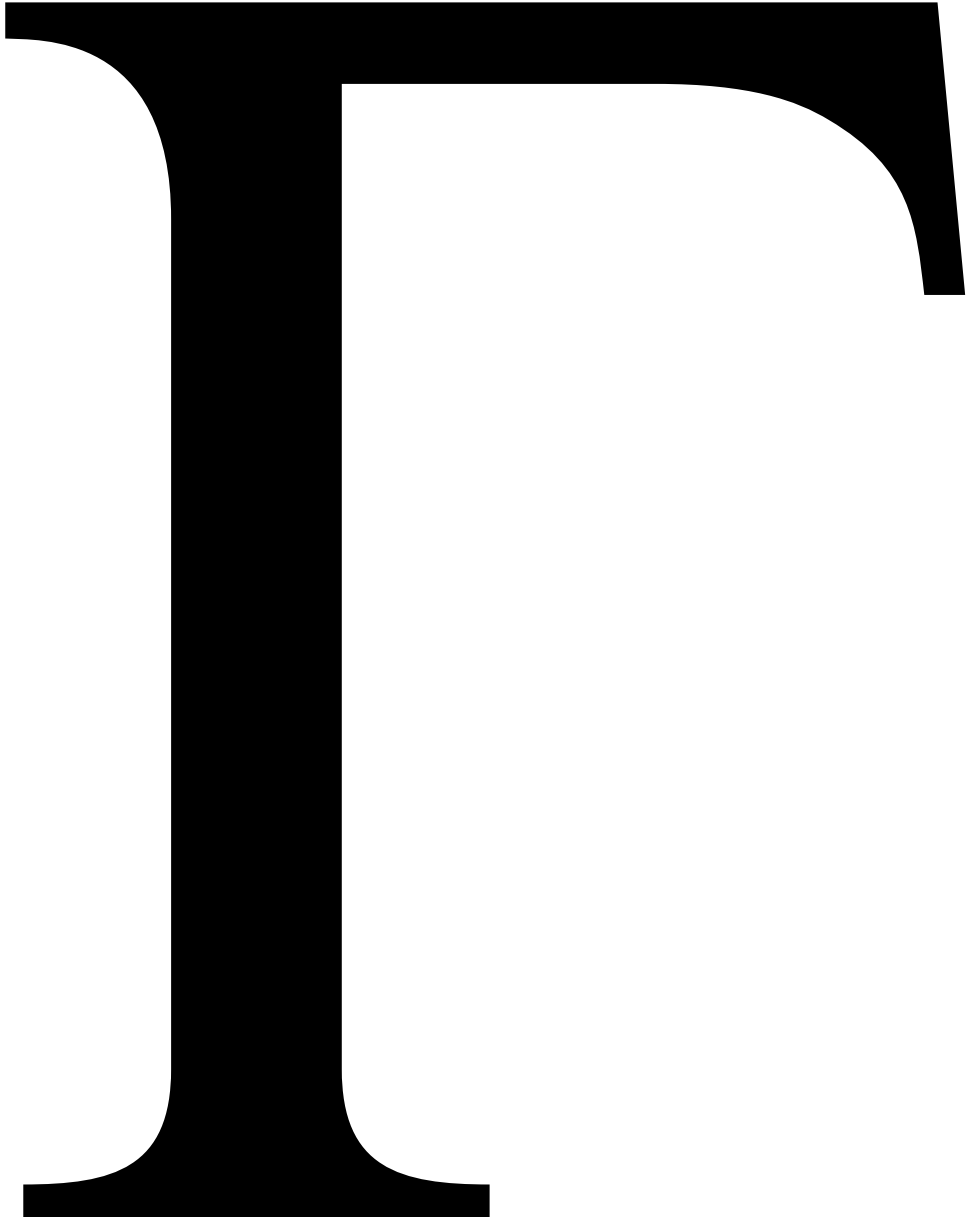


گاما

شماره ی. ۹، زمستان - ۱۳۸۴



گاما

شماره ی- ۹، زمستان - ۱۳۸۴
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 ی 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:

mohamadi@gammajournal.com

• امیر - آقامحمدی، دانش‌گاه - الزهرا، تهران

shariati@mailaps.org

• احمد - شریعتی (سردبیر)، 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 ۱۳۸۴/۱۲/۱

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه^۱

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

Gamma

no. 9, Winter 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 - 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
- **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	۸
گفت و گو با محمد لامعی رشتی؛	۱۳
محاسبه ی نیروی بین دو کره ی رسانا ی باردار؛ مسلم مرادی	۲۹
در یک سیستم یک بعدی با N جسم صلب مشابه و شرایط اولیه ی داده شده، چند برخورد	۴۱
کشسان اتفاق خواهد افتاد؟؛ علی معصومی خلیل آباد، محمود صفری	
پراکنش در یک بعد؛ محمد خرمی	۴۵
شوک در معادلات شبه خطی؛ مریم عرب سلمانی	۵۹
تصحیح. محاسبه ی دقیق عبور موج الکترومغناطیسی از محیط چپ گرد $n = \tanh x$ در فرود	۸۰
عمودی؛ آناهیتا آبادپور	

در شماره ها ی آینده:

نوسان های یک سیال کروی و یک سیال استوانه ای؛ لیلا لوائی یانسی