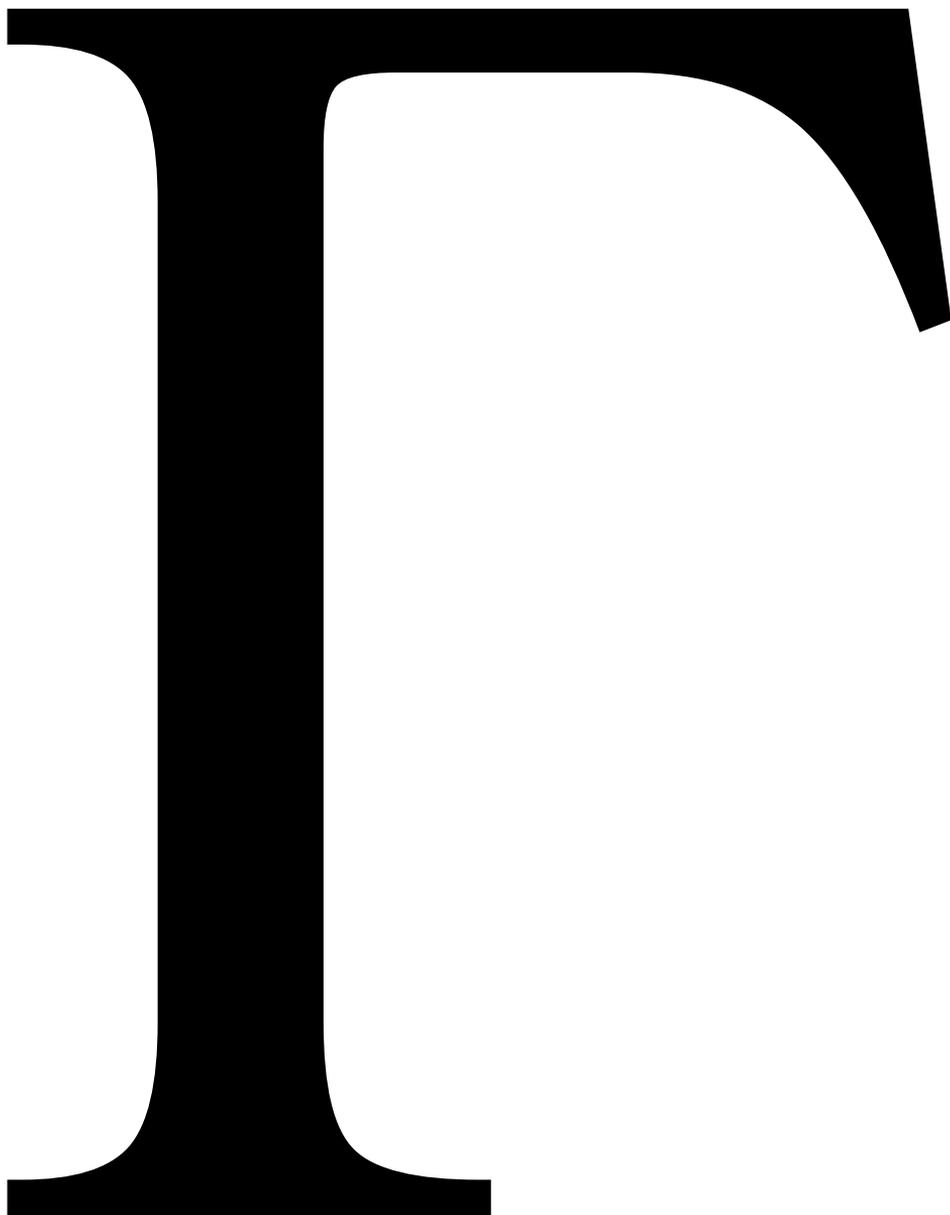


گاما

شماره ی- ۲، بهار- ۱۳۸۳



گاما

شماره ی- ۲، بهار- ۱۳۸۳
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، درباره 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 چیز 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 داور ی 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

shariat@mailaps.org

ashafie@gammajournal.com

fat ho@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 ۱۲۰۰ تومان.

تاریخ انتشار ۱۳۸۳/۳/۱

شمارگان: ۹۲۰ نسخه¹

¹ لیتوگرافی چاپ و صحافی: سازمان چاپ و انتشارات وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی

Gamma

no. 2, Spring 2004

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, Gamma, all rights reserved

Editors

- **A. Aghamohammadi** Prof. of Physics, Alzahra University, Tehran 19938-91167, Iran. mohamadi@gammajournal.com
- **A. H. Fatollahi** Assit. Prof. of Physics, Alzahra University, Tehran 19938-91167, Iran. fatho@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) ۳۲۰۰ تومان؛ برای دانش‌جوها و دانش‌آموزها ۲۵۰۰ تومان. اشتراک با پُست - عادی است. اگر می‌خواهید گاما را با پُست - سفارشی مشترک شوید، لطفاً به منزل‌گاه - اینترنتی - گاما مراجعه کنید.

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	به جا یِ سرمقاله
۳	چند خبر
۷	گفت و گو با محمد خرمی
۲۵	بازتعبیرِ کوانتومی یِ رابطه‌ها یِ سینماتیکی و مکانیکی؛ ورنر هایزنبرگ
۴۱	تولّدِ کوانتم مکانیک - جدید به زبان - امروزی؛ محمد خرمی
۵۰	تحلیلِ ابعادی؛ امیر آقامحمدی
۵۹	یادداشتی بر سیستمِ آحاد و ثوابتِ فیزیکی؛ امیرحسین فتح‌اللهی
۶۳	ناظر در نسیبیت - خاص و عام؛ احمد شریعتی
۷۶	ساختارهای جدید - کربن؛ عزیزاله شفیع‌خانی
۷۸	مرور - کتاب

در شماره‌ها یِ آینده:

نظریه یِ الکترون و پوزیترون؛ پاول آ. م. دیراک
 ساعت - آفتابی؛ محمد خرمی، فریناز روشنی، امیرحسین فتح‌اللهی، احمد شریعتی
 پراکنده‌گی از پتانسیل - بائرد - محدود در مکانیک کلاسیک؛ امیرحسین فتح‌اللهی