



تاریخ
۲۴
اردیبهشت
۱۴۰۳
دوشنبه

طرح جدیدی برای شبیه‌سازی واکنش‌های هسته‌ای در رایانه‌های کوانتومی

طرح جدیدی که با ترکیب رایانه‌های معمولی و کوانتومی ارائه شده است، می‌تواند به شبیه‌سازی واکنش‌های هسته‌ای در رایانه‌های کوانتومی سرعت بدهد.

به گزارش ایلتا، واکنش‌های هسته‌ای که نیروی ستاره‌ها را تامین می‌کنند، یو عناصر را شکل می‌دهند، از تعامل بین ذرات مکانیکی کوانتومی، پروتون‌ها و نوترون‌ها پدید می‌آیند. توضیح دادن این فرآیندها، یکی از چالش‌برانگیزترین مسائل حل‌نشده در فیزیک محاسباتی است.

به نقل از سایتمگ، با افزایش جرم هسته‌های در حال برخورد، منابع مورد نیاز برای مدل‌سازی آنها حتی از قوی‌ترین رایانه‌های معمولی پیشی می‌گیرد. رایانه‌های کوانتومی می‌توانند محاسبات لازم را انجام دهند اما آنها در حال حاضر تعداد مورد نیاز را از بیت کوانتومی قابل اعتماد و با عمر طولانی ندارند. گروهی از پژوهشگران «دانشگاه واشنگتن» (UW)، «دانشگاه ترتنو» و «آزمایشگاه ملی لارنس لیورمور»، رایانه‌ها معمولی و کوانتومی را ترکیب کردند تا چشم‌انداز حل این مشکل را به میزان قابل توجهی سرعت ببخشند. پژوهشگران با موفقیت از طرح محاسبات ترکیبی برای شبیه‌سازی پراکندگی دو نوترون استفاده کردند. این کار، روزنه‌ای را به سوی محاسبه سرعت واکنش هسته‌ای باز می‌کند که اندازه‌گیری آن در آزمایشگاه دشوار یا غیرممکن است. این محاسبات شامل میزان واکنش هستند که در حوزه‌های اخترفیزیک و امنیت ملی نقش دارند.

این طرح ترکیبی، به شبیه‌سازی ویژگی‌های سایر سیستم‌های مکانیکی

سخن ماندگار

هر کس درب مدرسه ای را باز کند

درب زندانی را بسته است

ویکتور هوگو

صفحه
۵
شماره
۳۹۱۵
سال
سی ام

چرا رنگ شفق قطبی در نقاط مختلف زمین متفاوت است؟

هر چه بالاتر می‌روید فشار هوا کاهش می‌یابد و دما سردتر می‌شود تا اینکه در ارتفاع حدود ۱۰ کیلومتری به لایه استراتوسفر می‌رسید که در آن ازن وجود دارد و انرژی پرتوی فرابنفش خورشید را جذب می‌کند و آن را به گرما تبدیل می‌کند.

بالتر از آن، لایه مزوسفر است که خوشبختانه بیشتر شهاب‌ها قبل از رسیدن به زمین در آن می‌سوزند. این لایه در ارتفاع حدود ۸۵ کیلومتری قرار دارد. لایه بعدی ترموسفر نام دارد که در آن به ندرت هوا وجود دارد و این جایی است که شفق‌های قطبی در ارتفاع حدود ۵۰۰ تا ۱۰۰ کیلومتری بالا سر ما رخ می‌دهند. اگر چه زمانی که از روی زمین به شفق‌های قطبی نگاه می‌کنیم، اغلب به نظر می‌رسد که خیلی بیشتر از آنچه فکر می‌کنیم به ما نزدیک‌تر هستند، به خصوص وقتی از از بالای کوه آبیسکو(Abisko) و از کنار آتشفشانی با نام عجیب Eyjafjallajökull در کشور ایسلند آن را به تماشا می‌نشینیم.

جو(اتمسفر) ما از مواد شیمیایی بسیاری از جمله نیتروژن، اکسیژن، آرگون و کربن دی اکسید در مقادیر مختلف همراه با عناصر کمیابی دیگر از جمله بخار آب تشکیل شده است که همه آنها در سطوح مختلف جو ما وجود دارند.علم به ما می‌گوید که گازهای مختلف در جو زمین هنگام برانگیختگی، رنگ‌های متفاوتی از خود بروز می‌دهند. به عنوان مثال هنگامی که الکترون‌های موجود در باد خورشیدی به اکسیژن برخورد می‌کند، رنگ سبز و زرد را بروز می‌دهد که شایع‌ترین رنگ شفق‌های قطبی است.



آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی شهرستان بیهان			
برابر رای شماره ۰۷۰۰۷۹۸/۰۳۱۷۰۳۶/۱۴۰۳ هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی شهرستان بیهان تصرفات مالکانه و بلامعارض متقاضی مریم شکری چهارراه فرزند خان محبد به شناسنامه ۲۰۲ و کدملی ۵۵۰۹۷۸۱۱۶۵ صادره از لنده نسبت به ششدانگ یکباب ساختمان به مساحت ۹۶/۵۳ مترمربع در قسمتی از پلاک ۵۶۵۱ واقع در بخش یک بیهان انتقال ملک از مالک رسمی آقابابا قلیانی محرز گردیده است. حقوق اترتاقی: حق ارتفاق برای وزارت نیرو (به نمایندگی از دولت جمهوری اسلامی ایران) لذا مشخصات متقاضی و ملک مورد تقاضا به منظور اطلاع عموم در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید عرض حال طرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض دادخواست خود را به مرجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.			
تاریخ انتشارنوبت اول:۱۴۰۳/۰۲/۲۴	تاریخ انتشار نوبت دوم:۱۴۰۳/۰۳/۰۹	۴۳۳۸۹	۸/۷۴ م الف
احمدی – رئیس ثبت بیهان			

آگهی ابلاغ نظریه کارشناسی			
بدینوسیله اعلام می‌شود خواهان آقای خسرو سلامی دادخواستی به خواسته اثبات مالکیت ،خلع بد، قلع و قمع مستحذات ، رفع ممانعت از حق بطرفیت خواندگان ۱- منینا ملک زاده فرزند علی ۲-مهتاب ملک زاده فرزند علی ۳-جمشید ملک زاده فرزند فرج اله ۴-منوچهر ملک زاده فرزند فرج اله ۵- روزبه ملک زاده فرزند خلیل ۶ -کوروش ملک زاده فرزند خلیل ۷-فرود ملک زاده فرزند خلیل ۸-میترا ملک زاده فرزند خلیل ۹- محسن ملک زاده فرزند خلیل ۱۰ -آذین ملک زاده فرزند محمد علی ۱۱-نگین ملک زاده فرزند محمد علی ۱۲-ایلین ملک زاده فرزند محمد علی ۱۴- اردشیر ملک زاده فرزند کیامرت ۱۵- معصومه رجبعلی زاده فرزند حسن ۱۶-اردوان ملک زاده فرزند کیامرت ۱۷-نوبر دهداری فرزند علیرضا ۱۸- زینب دهداری فرزند علیرضا ۱۹- کتان دهداری فرزند علیرضا ۲۰- کوکب اکبری فرزند عبدالحسین ۲۱- مریم دهداری فرزند محمدحسین ۲۲- حلیمه قاضی زاده فرزند عوض ۲۳- شهرزاد دهداری فرزند محمدرضا ۲۴- بهنام دهداری فرزند مرتضی ۲۵- بهاره دهداری فرزند مرتضی ۲۶- بهناز دهداری فرزند مرتضی ۲۷- زهرا دهداری فرزند غلامرضا ۲۸- بیژن تیمور دوانی فرزند فرامرز ۲۹- براندا دوانی ۳۰- جک فرهاد دوانی فرزند فریدون ۳۱- فرزاد تیمور دوانی فرزند فرامرز ۳۲- مرجان خسروی فرزند یحیی ۳۳- عشرت قباد پور فرزند حسن ۳۴- غلامرضا سلامی فرزند فتح اله ۳۵- کتان سلامی فرزند فتح اله ۳۶- عصمت سلامی فرزند فتح اله ۳۷- ماه زر سلامی فرزند فتح اله ۳۸- رضا تقبری فرزند محمد ۳۹- مهدی سلامی فرزند عبدالرحمن ۴۰- پروین ترابی فرزند علی زمان ۴۱- سلمان ترابی فرزند رمضان ۴۲- علی بابا ترابی فرزند رمضان ۴۴- محمد باقر ترابی فرزند ظهراب ۴۵- خسرو ترابی فرزند حاجی بابا ۴۶- سهیلا ترابی فرزند حاجی بابا۴۷- سرور ترابی فرزند حاجی بابا ۴۸- مانی ترابی فرزند جمشید ۴۹- مزدگ ترابی فرزند جمشید ۵۰- مازیار ترابی فرزند جمشید ۵۱- بابک ترابی فرزند جمشید ۵۲- مهوش ترابی فرزند ظهراب ۵۳- پرویش ترابی فرزند ظهراب۵۴- شهرام ترابی فرزند بهمن ۵۵- سیما ترابی فرزند بهمن ۵۶- محمود علی پور فرزند علی ۵۷- محمدعلی پور داونی فرزند علی ۵۸- فریبرز ترابی فرزند مرتضی ۵۹- محسن ترابی فرزند اسداله ۶۰- ترگس ترابی فرزند اسداله ۶۱- صفر ارشادی فرزند غلامرضا ۶۲- امراله ارشادی فرزند شکراله ۶۳- فرامرز زاکری فرزند نظام ۶۴- خاتون زاکری فرزند نظام ۶۵- محمدحسن متوسل زاده فرزند ناصر ۶۶- شهریانو زراعتیان نژاد دوانی فرزند سیف اله ۶۷- پروین زراعتیان نژاد دوانی فرزند سیف اله ۶۸- سیف زراعتیان نژاد دوانی فرزند رحیم ۶۹- امیر زراعتیان نژاد فرزند رحیم ۷۰- ساناز زراعتیان نژاد فرزند رحیم ۷۱- سودابی احصایی فرزند کریم ۷۲- بریچهر زراعتکار فرزند گرگملی ۷۳- پرویز سعادت بی فرزند گرگملی ۷۴- اسماعیل سعادت بی فرزند گرگملی ۷۵- نریمان زراعتکار فرزند ابراهیم ۷۶- کرامت ملک زاده فرزند محمود ۷۷- دانش ملک زاده فرزند علی ۷۸- زینب سلامی فرزند رضا ۷۹- سیف اله سلامی فرزند محمد حسن ۸۰- مسعود سلامی فرزند محمد حسن ۸۱- منصور سلامی فرزند محمدحسن ۸۲- نادر سلامی فرزند محمد حسن ۸۳- کتان نامدار زاده فرزند متندی ۸۴- فرهان اعتمادی فرزند محمدرضا ۸۵- فریده اعتمادی فرزند محمدرضا ۸۶- پیمان صولتیان ترک فرزند منصور ۸۷- پیام صولتیان ترک فرزند منصور ۸۸- بارونی سلامی فرزند حسن ۸۹- جمشید دهداران فرزند علی عسکر ۹۰- حسین دهداران فرزند علی عسکر ۹۱- مهوش منصوری فرزند محمود ۹۲- پروانه منصوری فرزند محمود ۹۳- ابراهیم دهداری فرزند سلیمان ۹۴- شکراله دهداری فرزند خداخواست ۹۵- کارن دهداری ۹۶- جنیفر دهداری فرزندیداله ۹۷- امی دهداری فرزند یداله ۹۸- جانانان دهداری فرزند یداله ۹۹- عزت دهداری فرزند خداخواست ۱۰۰- شهناز دهداری فرزند خداخواست ۱۰۱- فاطمه متوسل فرزند غلامحسین ۱۰۲- رامین دهداری فرزند علیرضا ۱۰۳- منصور دهداری فرزند حاجی ۱۰۴- زهرا دهداری فرزند حاجی ۱۰۵- اکبر دهداری فرزند حاجی ۱۰۶- مهنوش رهبری جهرمی فرزند عبدالحسین ۱۰۷- زوبین دهداری فرزند ناصر ۱۰۸- نگین دهداری فرزند ناصر ۱۰۹- عزت دهداری فرزند عباس ۱۱۰-علی منوچهری فرزند محمد ۱۱۱- پروین دهداری فرزند عبدالرضا ۱۱۲- فرزانه دهداری فرزند عبدالرضا ۱۱۳- زهرا دهداری فرزند عبدالرضا ۱۱۴- ماهان پور عسکری فرزند عبدالله ۱۱۵- ماهرخ فرهمندزاده فرزند فریدون ۱۱۶-سودابه آب روشن فرزند ابراهیم ۱۱۷-کبری آب روشن فرزند ابراهیم ۱۱۸- منیر آب روشن فرزند ابراهیم ۱۱۹- صفری میناب سالمی فرزند محمدعلی ۱۲۰- معصومه میناب سالمی فرزند محمدعلی۱۲۱- پرویز سلامی فرزند عباس ۱۲۲- رضوان سلامی فرزند عباس ۱۲۳- خدیجه موسوی فرزند سید جاسم ۱۲۴- مریم سلامی فرزند کیخسرو ۱۲۵- سیاوش سلامی فرزند نظام ۱۲۶- شاهدخت دهداری فرزند محمد رضا ۱۲۷- سکینه سلامی فرزند غلامرضا ۱۲۸- حمید اعتمادی فرزند محمدرضا ۱۲۹- امین دهداری ۱۳۰- غلامرضا میناب سالمی فرزند محمدعلی ۱۳۱- فریبا ترابی فرزند علی محمد ۱۳۲- بهنام ترابی فرزند علی محمد			
تسلیم دادگستری کازرون نموده که به این شعبه ارجاع و به کلاس ۰۰۰۱۱۴۷ ح ۴ ثبت شده است که با توجه به مجهول مکان بودن خوانده به درخواست خواهان و دستور دادگاه و تجویز ماده ۹۸ آیین دادرسی مدنی مراتب یک نوبت آگهی می شود تا خوانده از تاریخ انتشار این آگهی طرف یک هفته به دستور این دادگاه واقع در دادگستری کازرون جهت رویت نظریه کارشناسی حاضر و چنانچه اعتراضی دارند نقیا با اثباتا به نحو کتبی اعلام در غیر این صورت وفق مقررات قانونی اتخاذ تصمیم خواهد شد.			۴۳۳۹۲
امیر دهقانی – مدیر دفتر شعبه چهارم حقوقی کازرون			

آگهی فندان سند مالکیت پلاک ا فرعی از ۲۸ اصلی واقع در قطعه یک بخش ۷ فارس شهرستان کازرون			
چون برابر نامه شماره ۱۴۰۳/۰۱/۲۸-۱۴۰۳/۵۵۴۱-۱۴۰۳/۰۱/۲۸ اداره اوقاف و امور خیریه با تسلیم دو برگ استشادهیه که در دفتر اسناد رسمی شماره ۱۹ کازرون تنظیم گردیده مدعی است که تعداد یک جلد سند مالکیت مربوط به عرصه ششدانگ پلاک ۱ فرعی از ۲۸ اصلی واقع در قطعه یک بخش فارس ذیل ثبت دفتر الکترونیک شماره ۱۳۹۹۲۰۳۱۱۰۲۰۰۶۴۷۳ بنام امامزاده سید غیاث الدین ثبت و سند مالکیت به شماره جایی ۶۴۱۷۶۱ ه سال ۱۳۹۸ صادر گردیده که برابر نامه شماره ۱۴۰۳/۰۱/۲۸-۱۴۰۳/۵۵۴۱ اداره اوقاف و امور خیریه کازرون سند مالکیت مزبور به علت سهل انگاری مفقود گردیده است فلذا نامبرده تقاضای صدور الثنی سند مالکیت نموده مراتب طبق ماده ۱۲۰ اصلاحی آیین نامه قانون ثبت آگهی می شود که هر کس نسبت به ملک مورد آگهی معامله ای کرده و یا مدعی وجود سند مالکیت نزد خود می باشد تا ده روز پس از انتشار آگهی به ثبت محل مراجعه و اعتراض خود را ضمن ارائه اصل سند مالکیت یا خلاصه معامله تسلیم نماید و اگر ظرف مدت مقرر اعتراضی نرسیده و یا در صورت اعتراض اصل سند ارائه نشود اداره ثبت المثنی سند مالکیت را طبق مقررات صادر و به متقاضی تسلیم خواهد کرد.			
رضا رجیبی زاده – مدیر واحد ثبتی حوزه ثبت ملک کازرون	۴۳۳۹۷		۹۵ م الف

آگهی مفقودی			
کارت- برگ سبز و کارت سوخت سواری سایپا تیپ ۱۲۳ SE مدل ۹۷ رنگ سفید شماره موتور M۱۳۶۰۶۹۷۴ شماره شاسی NAS۴۲۱۱۰۱۱۲۳۶۶۸ پلاک انتظامی ۳۲م۳۳۸ ایران ۹۳ به نام حسین دهقانی مفقود و از اعتبار ساقط می‌باشد. <p>۴۳۳۹۵</p>			
آگهی مفقودی			
اصل مدرک دانشنامه تحصیلات کارشناسی اینجناب آرش جعفری فرزند حسن به شماره شناسنامه ۲۳۶۰۲۰۱۸۸۳ صادره از کازرون در مقطع کارشناسی پیوسته رشته مدیریت دولتی صادره از واحد دانشگاهی کازرون مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می باشد. <p>۴۳۳۹۶/۱۹۷۰۳۳۴</p>			

آگهی حصر وراثت			
آقای کاظم زارعی دارای شناسنامه شماره ۱۳۰۷۰۳۰۷۵۰۰۲۵ به شرح دادخواست از این شورا درخواست گواهی حصر وراثت نموده و چنین توضیح داده که شادروان حسین زارعی به شماره شناسنامه ۶۵۷ در تاریخ ۰۱/۰۵/۱۴۰۳ در اقامتگاه دائمی خود در دارالمیزان بدرود حیات گفته و ورثه حین الفوت آن مرحوم منحصر است به: <p>۱-نگار زارعی متولد ۱۳۴۰ ش ش ۶۵۷۹۷۱۷۱۹۱ صادره از مهر همسر متوفی ۲-کاظم زارعی متولد ۱۳۶۷ ش ش ۲۵۰۱۳۰۷۰۳ صادره از..... پسر متوفی ۳- رخساره زارعی متولد ۱۳۷۴ ش ش ۶۵۷۰۰۳۱۳۷۶ صادره ازمهر دختر متوفی ۴-ریحانه زارعی متولد ۱۳۷۸ ش ش ۶۵۷۰۰۷۰۱۱۸ صادره ازمهر دختر متوفی ۵- فرخنده زارعی متولد ۱۳۷۰ ش ش ۶۵۷۰۰۱۲۱۲۶ صادره ازمهر دختر متوفی و مرحوم ورثه دیگری ندارد اینک با انجام تشریفات مقدماتی درخواست مزبور را به استناد ماده ۳۶۲ قانون امور حسبی یک نوبت آگهی می‌نماید تا هرکسی اعتراض دارد و یا وصیت نامه ای از متوفی نزد او باشد از تاریخ نشر آگهی ظرف یک ماه به شورا تقدیم دارد و الا گواهی صادر خواهد شد. <p>۴۳۳۹۳</p></p>			
دفتر شورای حل اختلاف اسیر			

روزنامه طلوع آگهی و مشترک می‌پذیرد

۰۷۱ – ۳۲۳۴۴۷۷۲