

اخبار کوتاه

۱۹ هزار تریارد از ابتدای سال انجام شد

از ابتدای سال ۱۴۰۱ تا پایان تیرماه، ۱۹ هزار و ۵۶۵ تریارد تکمیل شده است و مشترکان هر یک از اپراتورها با حفظ ششماره خود توانستند از خدمات اپراتور دیگری استفاده کنند

طرح تریاردپذیری شمارها (MNP) این امکان را فراهم می‌کند که مشترکان با حفظ شماره خود، اپراتور ارائه‌دهنده خدمات خود را عوض کرده و از خدمات اپراتور مقصد استفاده کنند. برای اجرای این طرح لازم است که در گام اول مشترک از طریق مراجعه به سایت یا مراجعه حضوری به دفاتر خدماتی اپراتوری که قصد دارد به آن مهاجرت کند، فرم درخواست را تکمیل و به عبارتی برای اجرای این طرح ثبت نام کند پس از آن در صورتی که فرد از شرایط لازم برخوردار باشد از طریق یک پیامک تأیید بستانم به اطلاعش خواهد رسید.

تغییر اپراتورها از طریق تریاردپذیری تنها دو بار در سال میسر است و پس از این تغییرات هزینه تمامی سرویس‌ها، تماس و پیامک‌ها مطابق با اپراتوری که به آن تریارد شده محاسبه خواهد شد. همچنین پیش از اجرای طرح تریاردپذیری لازم است مشترک حداقل سه ماه در اپراتور ارائه‌دهنده خدمات اولیه فعالیت داشته باشد.

البته ممکن است برخی از درخواست‌های تریارد از سوی مشترکان با موفقیت مواجه نشود. احراز نشدن هویت مانند تطابق نشانی مشخصات اعلام شده با مشخصات ارائه شده شماره، رعایت نکردن تریارد نظیر به نظر مانند درخواست تریارد سیم کارت دائمی به اعتباری و برعکس، فعال نبودن سیم کارت، فعال بودن کمتر از سه ماه سیم کارت شماره مورد درخواست برای تریارد و پرداخت نکردن به موقع صورتحساب اولیه برنده شده از اپراتور فرستنده توسط مشترک در سیم کارت دائمی از دلایل رد درخواست تریارد عنوان شده است.

تسهیل حمل و نقل بین‌المللی با ارائه خدمات فناوریانه

پلتفرم هوشمند حمل و نقل بین‌المللی بار که به همت یک شرکت دانش‌بنیان راه‌اندازی شده است، طیف متنوعی از خدمات آنلاین و آفلاین را به شرکتهای بین‌المللی حمل و نقل محدود و خارجی ارائه می‌دهد. یک شرکت دانش‌بنیان از طریق توسعه زیرساخت برخط خدمات حمل و نقل بین‌المللی، زمینه ارائه خدمات فناوریانه را به کشورهای همسایه فراهم کرد. محمد محمدی مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان پونید اوران ویستا تأیید با اشاره به اهمیت خدمات هوشمند در حوزه حمل و نقل گفت: یکی از مسائل حیاتی هر کشور، توسعه و مدرن‌سازی سیستم حمل و نقل بین‌المللی متناسب با پیشرفت‌های فناوری است. باید سیستم‌ها و نقل و ارسال کالا را به گونه‌ای با تغییرات سریع فناوریانه منطبق سازیم که از گزرنده وقت فرسوده صادرات کالا، عقب نمانیم. در این راستا موفق شدیم زیرساخت توتال را به یک سامانه پویا و به گسترش تبدیل کنیم.

پلتفرم هوشمند حمل و نقل بین‌المللی بار این مجموعه دانش‌بنیان به اختصاص توتال نام دارد. این سامانه که از ایلکیشین به پلتفرم ارتقا یافته است، طیف متنوعی از خدمات آفلاین و آنلاین را به شرکتهای بین‌المللی حمل و نقل ایرانی و خارجی و همچنین سایر صادرکنندگان ارائه می‌دهد. این سامانه همه فرایندها و نقل بار را از لحظه بارگیری و حتی قبل از آن، تا زمان تحویل کالا به مشتری تحت رصد کنترل دارد. در این سامانه شرکتهای حمل و نقل از طریق کار به‌ریگری و پلتفرم، امکان رهگیری لحظه به لحظه محموله خود را دارند و می‌دانند که بار دقیقاً در چه مرحله‌ای از انتقال، ترخیص و بسته‌بندی است. دیگر از مزایای این شرکت‌های حمل و نقل این است که گزارش دقیق مالی و اسنادی مرتبط با حمل کالا، در لحظه دریافت کنند. این سامانه امکان دریافت آنی این گزارش‌ها را نیز فراهم می‌آورد.

مشتریان بنا بر مراجعه به این پلتفرم، از مراحل انتقال و دیگر مسائل مرتبط با بار خود مطلع می‌شوند. این پلتفرم طیف وسیعی از دیگر خدمات را نیز به شرکت‌کاره‌ها ارائه می‌دهد. بنا بر اعلام مدیران این شرکت دانش‌بنیان، مشتریان می‌توانند برای استفاده از آن، هم لایسنس دریافت کنند و هم آنکه از مدل اجاره پلتفرم استفاده کنند. با افتتاح دفتر این شرکت دانش‌بنیان در ترکیه، زمینه برای آموزش شرکتهای حمل و نقل همسایه جهت کار با این سامانه فراهم شد.

قوانین جدیدی برای رفع مشکل زباله‌های فضایی نیاز است

کمپسیون فدرال ارتباطات، دو سال پس از آخرین بیانیه خود در مورد زباله‌های فضایی می‌گوید که سه صورت جدیدی فضایی به قوانین جدیدی نیاز دارد. رگولاتورهای آمریکا می‌گویند که زمان مدرن سازی مایزها به زباله‌های فضایی فراوان شده است. کمپسیون فدرال ارتباطات (FCC) متعهد شده است که قوانینی را که فقط دو سال پیش برای رسیدگی به زباله‌های فضایی وضع کرد، به‌روزرسانی کند. FCC در بیانیه‌اش گفت: «ما مستقیم‌تر عصر جدیدی فضایی هستیم. قوانین جدیدی نیاز دارد» او افزود که مقررات موجود برای زمانی طراحی شده اند که رفتن به فضا به طور نجومی گران و محدود بود. افزایش هزینه‌های سیاهی بود. روزن وورسل خاطر نشان کرد که در دهه ۱۹۵۰، زمانی که کشفیات فضایی برای اولین بار آغاز شد، ایجاد روبرسورت فلکی و ماهواره‌ها با سرمایه‌های عمیق امکان‌پذیر نبودند. گفته می‌شود که این به‌روزرسانی برای قانونی که در سال ۲۰۲۰ اعلام شد، جامع‌ترین بازنگری در قوانین زباله‌های فضایی در بیش از ۱۵ سال گذشته است که شامل مقررات برای متقاضیان ماهواره دفع و غیره و خطر تلفات احتمالی و اقدامات دیگر است.

زباله‌های فضایی در ماهواره اخیر در بسیاری از پوشش‌های خیری، به ویژه در رابطه با شده است. در همین حال، اسپیس ایکس به دلیل خطر زباله‌های مداری به وسیله صورت فلکی استفاده از یک به سیرعت در حال رشد است. مورد انتقاد قرار گرفته است. اگرچه این شرکت معتقد است که ماهواره‌هایش می‌توانند به طور مستقل برای جلوگیری از برخورد مانور دهند.

استفاده از ظرفیت پژوهشگران مستقل در راستای بحث حمایت از پژوهشگران دکترا در شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری مورد تأیید قرار گرفته و تصویب شده است.

وی در نامه اظهار کرد: تفکیک جنسیتی در دانشگاه‌ها صحت ندارد. اگر دانشگاه‌ها تصمیم گرفتند مستقل می‌توانند عمل کنند. زلفی گل نامه داد برای کتب درسی دانشگاهی باید هویت‌های شکل بگیرد و خودپنداری و مهارت مجوری باید در دانشگاه‌ها ابلاغ شود. وزیر علوم در خصوص پرداخت حقوق ثابت برای دانشجویان دکترا گفته: پرداخت حق الزوجه حق انفرادی است. باید حقوق ثابت را به صورت دائمی و مستمر در نظر بگیرد. چرا که این همگن برای پرداخت حقوق اعضای هیات‌علمی نیز با مشکل مواجه هستیم. وی در نامه این کرد: کنکور حذف نشود. نیستی چرا که مادر سال اولیانی زیادی در دوره قبل که معدل آن‌ها به طور کلی ۲۰ است و من و جنری با سختگیری نیستیم.

زلفی گل در پایان در خصوص راه اندازی ساختمان جدید دانشگاه کارآفرینی گفت: این موضوع در دستور کار قرار دارد و به‌زودی پیگیری قرار گرفته است.

پرتاب ماهواره خیام با روسیه

آغاز همکاری‌های گسترده‌تر است

نمایشی از ماهواره خیام کشور ما که در ۲۰ دقیقه و ۱۰ کیلومتر در ساعت و ۱۰ دقیقه (۱۸ مرداد) از پایگاه فضایی بایکونور قزاقستان با ماهواره سایوز پرتاب شد و در مدار ۵۰۰ کیلومتری (پرتاب) است. محمداحسان لاریجانی اظهار داشت: کشور روسیه در حوزه‌های مختلف علوم و فنون جزو کشورهای بسیار پیشرفته دنیا، در علوم و فنون مرتبط با صنعت فضایی، برخی حوزه‌های علوم پایه فیزیک، ریاضیات، در رشته نجوم و محاسبات کوانتومی است. وی ادامه داد: پرتاب ماهواره خیام، آغاز همکاری بسیار برجسته‌ای است که حوزه‌های بیشتری از علوم و فنون نوری این همکاری باز و آغاز مبارکی است. دانشمندان ما هم می‌توانند بهره‌برند و استفاده کنند. مدیر پژوهشگاه دانش‌های بنیادی در مورد اتفاقات از پرتاب ماهواره از روی سکوی بایکونور در قزاقستان نیز گفت: کسانی که انتقاد می‌کنند افراد مسلمان نیستند و نمی‌دانند که پرتاب ماهواره، فقط، زیبایی و و رهگیری آن از روی ایستگاه‌های زمینی مانند مسافرت با هواپیما نیست که آسان باشد. لاریجانی تأکید کرد: از بنو پرتاب و بعد از آن، مسائل فنی زیادی وجود دارد و این کار (همکاری کشورها در پرتاب ماهواره) نیز بسیار رایج است. حتی کشورهای بزرگ دنیا از ماهواره‌های کشورهای دیگر استفاده می‌کنند. وی اظهار داشت: همکاری ما با نولت روسیه چه در زمینه ماهواره بری، چه ساخت ماهواره، چه ایستگاه‌های ردهایی و رهگیری زمینی و چه تحلیل داده‌ها بسیار مفید است. هم ما توانایی داریم و هم می‌توانیم توانایی‌های وسیع تری پیدا کنیم. منتقدان به این امور کاملاً واقف نیستند.



دانشگاه‌ها وجود ندارد. وزیر علوم گفت: در دوره قبل این نامه از تقاضای اساتید ساماندهی شد و با روی کار آمدن دولت سیزدهم بازنگری آن انجام شده و به‌زودی پیگیری قرار گرفته است.

پرتاب ماهواره خیام با روسیه

آغاز همکاری‌های گسترده‌تر است

مدیر پژوهشگاه دانش‌های بنیادی در مورد همکاری ایران و روسیه در پرتاب ماهواره خیام گفت: این کار، مفید و آغاز همکاری‌های وسیع تری با این کشور است. محمداحسان لاریجانی اظهار داشت: کشور روسیه در حوزه‌های مختلف علوم و فنون جزو کشورهای بسیار پیشرفته دنیا، در علوم و فنون مرتبط با صنعت فضایی، برخی حوزه‌های علوم پایه فیزیک، ریاضیات، در رشته نجوم و محاسبات کوانتومی است. وی ادامه داد: پرتاب ماهواره خیام، آغاز همکاری بسیار برجسته‌ای است که حوزه‌های بیشتری از علوم و فنون نوری این همکاری باز و آغاز مبارکی است. دانشمندان ما هم می‌توانند بهره‌برند و استفاده کنند. مدیر پژوهشگاه دانش‌های بنیادی در مورد اتفاقات از پرتاب ماهواره از روی سکوی بایکونور در قزاقستان نیز گفت: کسانی که انتقاد می‌کنند افراد مسلمان نیستند و نمی‌دانند که پرتاب ماهواره، فقط، زیبایی و و رهگیری آن از روی ایستگاه‌های زمینی مانند مسافرت با هواپیما نیست که آسان باشد. لاریجانی تأکید کرد: از بنو پرتاب و بعد از آن، مسائل فنی زیادی وجود دارد و این کار (همکاری کشورها در پرتاب ماهواره) نیز بسیار رایج است. حتی کشورهای بزرگ دنیا از ماهواره‌های کشورهای دیگر استفاده می‌کنند. وی اظهار داشت: همکاری ما با نولت روسیه چه در زمینه ماهواره بری، چه ساخت ماهواره، چه ایستگاه‌های ردهایی و رهگیری زمینی و چه تحلیل داده‌ها بسیار مفید است. هم ما توانایی داریم و هم می‌توانیم توانایی‌های وسیع تری پیدا کنیم. منتقدان به این امور کاملاً واقف نیستند.

ارائه راهکارهای خلاقانه

با هدف محرومیت‌زدایی

مذکور، به دیگر تعهدات این نهاد اشاره کرد و گفت: معرفی موضوعات لوپیت‌دار کشور در حوزه رفح محرومیت و فقرزدایی، تسهیل اجرای طرح‌های استعدادهای و هدایت تحصیلی دانش‌آموزان و دانشجویان تحت پوشش امدا و دانشجویان و استعدادهای برتر تحت پوشش امدا جهت دریافت تسهیلات حمایتی بنیاد و تأمین زیرساخت‌ها جهت اجرای دوره‌ها و اردوهای آموزشی و تربیتی در مناطق محروم، از دیگر وظایفی است که در این همکاری در دستور کار

کمیته امدا خواهد بود. قائم مقام بنیاد ملی نخبگان افزود: همچنین بر مبنای این تفاهم، سازماندهی تیم‌های کارشناسی نخبگان و شبکه استانی بنیاد جهت مشارکت در اجرای طرح‌های لوپیت‌دار و تعامل با بنده اجرایی کمیته امدا از جمله وظایف بنیاد خواهد بود. تسهیل بررسی شرایط نخبگان و استعدادهای برتر معرفی شده از سوی کمیته، طراحی دوره‌های اختصاصی استعدادهای و ارائه بورسیه‌های تحصیلی ویژه از دیگر تعهدات بنیاد است. وی با اشاره به از کاران این تفاهم‌نامه گفت: برای اجرای سراسری تفاهم‌نامه، کارگروهی مشترک تشکیل و راهبری این طرح را برعهده خواهد داشت. شورای راهبردی مشتمل از یک نماینده از کمیته امدا، یک نماینده از بنیاد ملی نخبگان و به هم راه مسئول دبیرخانه است که وظایف تصمیم‌گیری در مورد نحوه اجرای برنامه‌های تعریف شده را برعهده دارد. گفتنی است: این تفاهم‌نامه در ۱۱ ماده، به امضای ناصر باقری قائم مقام بنیاد ملی نخبگان و مصطفی خاکسار قهرودی از قائم مقام کمیته امدا خمینی (ره) رسید.

کمیته امدا خواهد بود. قائم مقام بنیاد ملی نخبگان افزود: همچنین بر مبنای این تفاهم، سازماندهی تیم‌های کارشناسی نخبگان و شبکه استانی بنیاد جهت مشارکت در اجرای طرح‌های لوپیت‌دار و تعامل با بنده اجرایی کمیته امدا از جمله وظایف بنیاد خواهد بود. تسهیل بررسی شرایط نخبگان و استعدادهای برتر معرفی شده از سوی کمیته، طراحی دوره‌های اختصاصی استعدادهای و ارائه بورسیه‌های تحصیلی ویژه از دیگر تعهدات بنیاد است. وی با اشاره به از کاران این تفاهم‌نامه گفت: برای اجرای سراسری تفاهم‌نامه، کارگروهی مشترک تشکیل و راهبری این طرح را برعهده خواهد داشت. شورای راهبردی مشتمل از یک نماینده از کمیته امدا، یک نماینده از بنیاد ملی نخبگان و به هم راه مسئول دبیرخانه است که وظایف تصمیم‌گیری در مورد نحوه اجرای برنامه‌های تعریف شده را برعهده دارد. گفتنی است: این تفاهم‌نامه در ۱۱ ماده، به امضای ناصر باقری قائم مقام بنیاد ملی نخبگان و مصطفی خاکسار قهرودی از قائم مقام کمیته امدا خمینی (ره) رسید.

کمیته امدا خواهد بود. قائم مقام بنیاد ملی نخبگان افزود: همچنین بر مبنای این تفاهم، سازماندهی تیم‌های کارشناسی نخبگان و شبکه استانی بنیاد جهت مشارکت در اجرای طرح‌های لوپیت‌دار و تعامل با بنده اجرایی کمیته امدا از جمله وظایف بنیاد خواهد بود. تسهیل بررسی شرایط نخبگان و استعدادهای برتر معرفی شده از سوی کمیته، طراحی دوره‌های اختصاصی استعدادهای و ارائه بورسیه‌های تحصیلی ویژه از دیگر تعهدات بنیاد است. وی با اشاره به از کاران این تفاهم‌نامه گفت: برای اجرای سراسری تفاهم‌نامه، کارگروهی مشترک تشکیل و راهبری این طرح را برعهده خواهد داشت. شورای راهبردی مشتمل از یک نماینده از کمیته امدا، یک نماینده از بنیاد ملی نخبگان و به هم راه مسئول دبیرخانه است که وظایف تصمیم‌گیری در مورد نحوه اجرای برنامه‌های تعریف شده را برعهده دارد. گفتنی است: این تفاهم‌نامه در ۱۱ ماده، به امضای ناصر باقری قائم مقام بنیاد ملی نخبگان و مصطفی خاکسار قهرودی از قائم مقام کمیته امدا خمینی (ره) رسید.

جدیدترین به‌روزسانی تلگرام

در اپ استور فیلتر شد

از زمانی که شرکت اپل، فروشگاه اپ استور را راه‌اندازی کرده است، طراحان بزرگ و کوچک مشکلاتی در فرآیند تأیید این شرکت پیدا کرده‌اند که انتشار اپلیکیشن‌های آنها را به تأخیر انداخته یا به کلی حذف کرده است. اپلیکیشن پیام‌رسان تلگرام جدیدترین اپلیکیشنی است که با این مشکل روبرو شده است. باول دوروف، مدیرعامل تلگرام، هم‌اکنون اعلام کرد جدیدترین به‌روزسانی این اپلیکیشن دو هفته است که در پیرویه بازنمایی اپل مانده و این شرکت هیچ اشاره‌ای به دلیل نگه داشتن آن نکرده است. طبق گزارش وب سایت ورج، این به‌روزسانی نهایتاً منتشر شد و دوروف در این باره در تلگرام اطلاع یافته شد. مدیرعامل تلگرام گفت: اپل به تلگرام اعلام کرده است باید قابلیت جدیدی به نام «تل‌ایموجی» که به گفته دوروف، نسخه متحرک کیفیت بالاتری در مقایسه با ایموجی‌های استاندارد است را حذف کند. این ایموجی‌ها، شبیه ایموجی‌هایی هستند که اپل استفاده می‌کند اما پویایی آنها کم می‌کند و برای سانی اندکی گوشتار است. دوروف گفت: این حرکت گیج‌کننده‌ای از سوی اپل بود زیرا «تل‌ایموجی» بعد جدیدی به ایموجی ثابت و با کیفیت پایین آورده و اکوسیستم آنها را به طرز قابل توجهی غنی خواهد کرد. این قابلیت مذکور، چطور اکوسیستم کلی اپل را غنی می‌کند، هنوز به طور کامل مشخص نیست، اما این اقدام اپل واقع گنج کننده است زیرا تلگرام بیش از این گزینه‌های ایموجی و استیکری عرضه کرده که بسیار فراتر از مجموعه ایموجی‌های یافته شده در iOS بودند. در واقع، دوروف گفته است بیش از ۱۰ دسته ایموجی جدید در جدیدترین به‌روزسانی تلگرام وجود دارد و این شرکت زمان گذاشت تا «تل‌ایموجی» را منحصرتاً و شخصیت کند. در جدیدترین به‌روزسانی تلگرام، پوی‌های زیادی در ارتباط با ایموجی صورت گرفته است. این شرکت یک «پلتفرم ایموجی‌باز» را راه‌اندازی می‌کند که در آن همه می‌توانند ایموجی‌های خود را بازسازی کنند و مستخدم کان سرویس پوی تلگرام می‌توانند از ایموجی‌ها استفاده کنند. کاربرانی که مشترک پوی تلگرام نیستند می‌توانند ایموجی‌های سفارشی‌سازی شده را مشاهده و از آنها در پیام‌های ذخیره شده استفاده کنند.

فیس بوک و اینستاگرام

هر کلیک کاربر را ردیابی می‌کنند

طبق گزارشی جدید فیس بوک و اینستاگرام از طریق مرورگرهایی که داخل اپ باز می‌شوند، فعالیت‌های کاربران از جمله کلیک روی لینک‌ها و اسکرین‌شات‌ها و سپردن آنها را ردیابی می‌کنند. اگر کاربری از وب سایتی که در فیس بوک و اینستاگرام بازدید کند، احتمالاً متوجه می‌شود که مرورگر انتخابی خود به مرورگر داخل اپ منتقل خواهد شد. این اتفاق یک محقق فناوری به نام فلیکس کراوس متوجه شد که جلواکسپرت این مرورگرها به هر یک از وب سایت‌های بازدید شده منتقل شده است. نشان می‌دهد که احتمالاً شرکت متا فرد را در مرورگرهای مختلف ردیابی می‌کند. کراوس در یک پست وبلاگی نوشت: اینستاگرام کدهای ردیابی خود را به تمام وب سایت‌هایی که نشان داده می‌شود از جمله هنگامیکه روی تبلیغات کلیک می‌شود، تریق می‌کند و در نتیجه اپلیکیشن می‌تواند تمام فعالیت‌های کاربر (مانند سرخه زدن روی هر کلید و لینک، انتخاب متن، اسکرین‌شات) و همچنین داده‌های ورودی کاربر (مانند اسپرد آدرس‌ها، شماره کارت اعتباری) را رصد کند. تحقیق او روی نسخه‌های iOS فیس بوک و اینستاگرام انجام شده است. این یافته‌ها کلیدی است زیرا هنگام بازکردن اپ‌ها در دست‌سگاه‌های اپل از کاربر درباره وضایت وی برای ردیابی فعالیت‌هایش سوال پرسیده می‌شود. قابلیت مذکور ATT نام دارد و در iOS ۱۴.۵ ارائه شده بود. متا قبلاً اعلام کرده بود این ویژگی برای کسب و کار ما خطرناک است.

این تحقیق برای نخستین بار نشان داد حباب‌های گاز را می‌توان با غوطه‌ور کردن آنها در انواع مختلف محلول آبی به یک آهنربای نئودیمیوم ساده در گرایش ریز جذب و دفع کرد. کارتن‌ها بر بنرکت‌ها از دانشگاه وورویک در این باره می‌گویند: از زمان نخستین پژوهش‌های فضایی در دهه ۱۹۶۰ میلادی، فز چندی کارآمد در محیط‌هایی با گرانش کم، مأمی برای کشفیات فضایی انسان به شمار می‌آید. در بدیهه به خصوص برای سیستم‌های پشتیبانی از حیات موجود در فضاپیما و ایستگاه‌های فضایی بین‌المللی جانش برانگیز است زیرا اکسیژن مورد نیاز خنمه در سیستم‌های الکتریکی آبی تولید می‌شود و نیازمند جلاسازی الکترولیز و مایع الکترولیت است. بنرکت معتقد است روش جدید مزایای زیادی دارد و به توسعه سیستم‌های جلاسازی الکترولیز و مایع الکترولیت در مأمورت‌های طولانی‌مدت فضایی کمک می‌کند.

تولید اکسیژن در فضا با کمک آهنربا

محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌المللی اکسیژن با استفاده از یک سلول الکترولیتیک تولید می‌شود که آب به هیدروژن و اکسیژن تبدیل می‌کند. البته باید این گازها از سیستم مذکور خارج شوند. محققان دانشگاه وورویک روشی نوین برای ساخت اکسیژن برای فضانوردان با استفاده از آهن ربا ابداع کرده‌اند. در ایستگاه فضایی بین‌