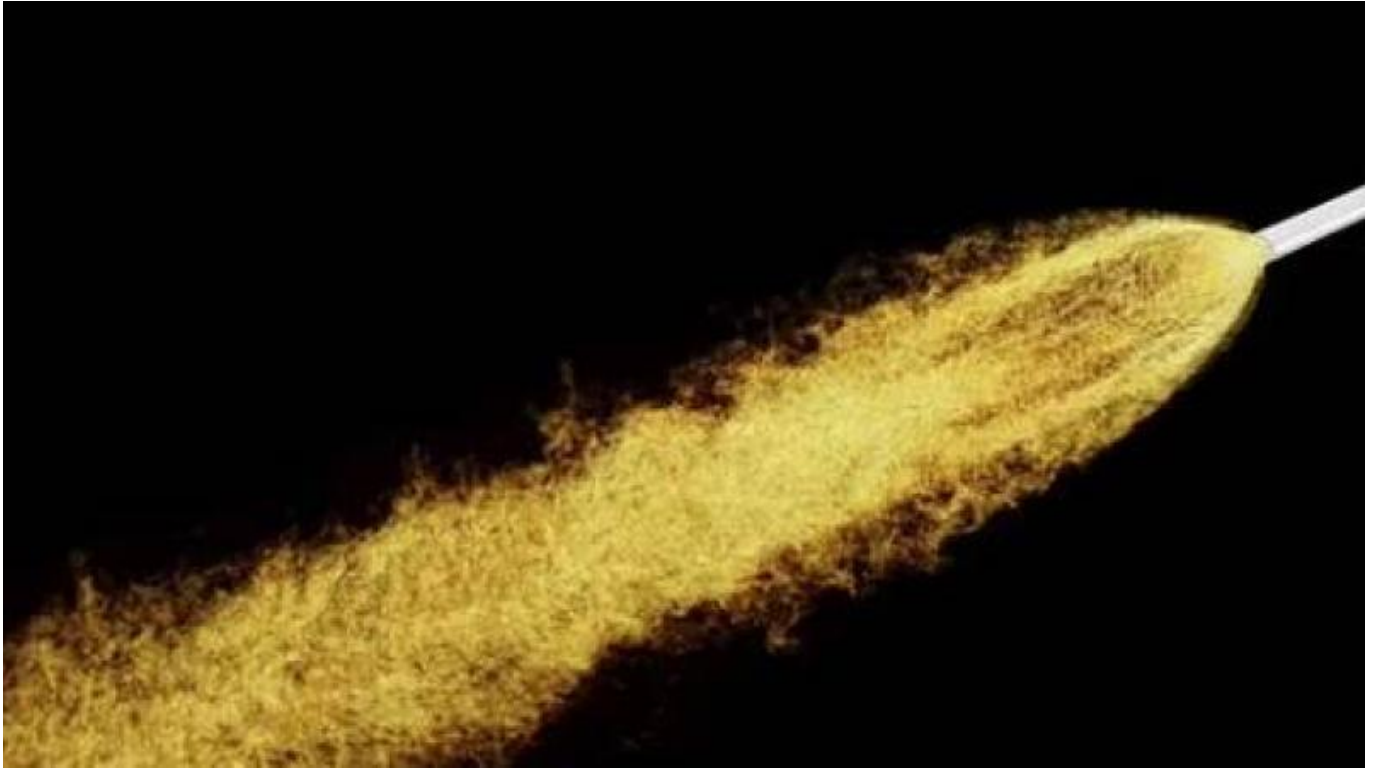


صواريخ الفضاء تزيد التلوث في الغلاف الجوي



أفادت دراسة أجراها خبراء الفضاء في جامعة نيقوسيا في قبرص، أن انبعاثات الدفع الصاروخي إلى الغلاف الجوي للأرض تتزايد وتسبب التلوث في الغلاف الجوي بسبب صواريخ «سبيس إكس»، و«بلو أوريجين»، و«فيرجن جالاكتيك» القابلة لإعادة الاستخدام خلال المهام الفضائية.

ودرس الباحثون تأثير الغازات والأعمدة في ارتفاعات مختلفة. ووفقاً لهم، يجب على الشركات الفضائية معالجة عواقب من «VSS Unity» انبعاثات الدفع في الصواريخ القابلة لإعادة الاستخدام مثل «فالكون 9» لشركة سبيس إكس و «فيرجن جالاكتيك»، و«نيو شيبورد» التابعة لـ «بلو أوريجين».

وأشار العلماء إلى أن تحسين فهم انبعاثات الصواريخ يتطلب محاكاة لسوائل غازات عادم الصواريخ في الغلاف الجوي، ولا ينبغي التغاضي عن انبعاثات العادم لتقليل التلوث. وأضافوا أن الكثير من عمليات الإطلاق الفضائية ذات تأثير تراكمي في مناخ الأرض. واكتشفت الدراسة أن أكسيد النيتروجين الحراري من الصواريخ يستمر على ارتفاعات عالية، ويمكن للصواريخ الفضائية مثل «فالكون 9» إطلاق ثاني أكسيد الكربون الذي يبقى في الغلاف الجوي، ويسرع

الاحتباس الحراري والتلوث.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.