

## ليزر يمنع تجمد محركات الطائرات



ابتكر علماء من جامعة «بيرم» القومية الروسية للبحوث التكنولوجية «طريقة لإزالة الجليد بالليزر من شفرات المروحة في محرك الطائرة في أثناء قيامها برحلة جوية، بما يقلل من مخاطر حوادث تحطم الطائرات

وقال د. فلاديمير مودورسكي، عميد كلية الطيران في الجامعة: «تحت تأثير التسخين الناتج عن استخدام الليزر، تبدأ عمليات الذوبان وتكوين الشقوق في طبقة الجليد الذي يخرج من شفرات المروحة، وفي هذه الحالة يذوب الجليد بشكل متساوٍ تقريباً على كل شفرة، الأمر الذي لا يسمح بتنظيف مكونات محرك الطائرة من الجليد فحسب، بل ويمنع «الاهتزازات

وأوضحت الجامعة أن هذا الابتكار قد يصبح بديلاً للأنظمة الحرارية المدمجة المستخدمة في الطائرات، والتي تعمل على تسخين الأجزاء المعرضة للتجمد جزئياً فقط، وأن هذا الاختراع يساعد بشكل فعال في مكافحة تكوين الجليد على «شفرات المروحة الدوارة أثناء الرحلة الجوية، الأمر الذي يزيد من سلامة الرحلات الجوية

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.