

Ασπίδα στα λέιζερ από ρώσους επιστήμονες

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Πηγή: *Twilight Jones*

Ανέπτυξαν ένα ειδικό φίλτρο που εμποδίζει μια ακτίνα λέιζερ μεγάλης ισχύος να «τυφλώσει» οπτικά συστήματα όπως συσκευές νυκτερινής όρασης ή κεφαλές καθοδήγησης πυραύλου

Οι επιστήμονες του Κρατικού Πανεπιστημίου Γεωδαισίας της Σιβηρίας ανέπτυξαν ένα «φράγμα για λέιζερ». Πρόκειται για ένα ειδικό φίλτρο που εμποδίζει να τεθούν εκτός λειτουργίας οπτικά συστήματα όταν στοχεύονται από λέιζερ και το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για στρατιωτικούς σκοπούς. Τη σχετική ανακοίνωση έκανε ο επικεφαλής της έδρας νανοσυστημάτων και οπτικών τεχνικών μέσων του Πανεπιστημίου, Ντμίτρι Τσεσονοκόφ.

Όπως εξήγησε, την τεχνολογία σάρωσης του χώρου με λέιζερ, η οποία είναι ικανή να καταστέλλει τη λειτουργία των οπτικών συσκευών, αρχίζουν να τη χρησιμοποιούν οι στρατοί πολλών χωρών ανά τον κόσμο. Μια ακτίνα λέιζερ μεγάλης ισχύος μπορεί να θέσει εκτός λειτουργίας τόσο μια συσκευή νυκτερινής όρασης, όσο και την κεφαλή αυτόματης καθοδήγησης ενός πυραύλου.

Ο Τσεσονοκόφ ανέφερε ότι ο ρωσικός στρατός είναι πιθανό να αντιμετωπίσει ένα τέτοιο πρόβλημα και γι' αυτό η επιστημονική ομάδα δημιούργησε ειδικά φίλτρα, ικανά να αποτρέψουν τις βλάβες από το λέιζερ. Πρόσθεσε ότι η χρήση της προαναφερόμενης τεχνολογίας θα απαιτήσει μια μικρή αναπροσαρμογή των διαδικασιών παραγωγής οπτικών συστημάτων. Ωστόσο, το τελικό κόστος των

συστημάτων, για παράδειγμα των συσκευών νυκτερινής όρασης, δεν αυξηθεί σημαντικά.

Οι σχεδιαστές θεωρούν ότι ο τομέας ευρύτερης χρήσης του «φράγματος στο λέιζερ» θα είναι αυτός της άμυνας. Ειδικότερα, ο Τσεσνοκόφ τόνισε ότι η προστασία από το λέιζερ θα αυξήσει το χρόνο ζωής των μη επανδρωμένων αεροσκαφών.

Σήμερα το προϊόν είναι απόλυτα έτοιμο για να χρησιμοποιηθεί και οι επιστήμονες έχουν ήδη προχωρήσει σε συζητήσεις με εκπροσώπους του ρωσικού υπουργείου Άμυνας.

Αλεξέι Στρελέτς, RIA Novosti

Πηγή: rbth.gr