



DTI

World Defence News



ตัวอย่างรูปภาพ วัสดุช่วยดูดซับคลื่นเรดาร์ (Russian MoD)

กองทัพกรีซซื้อสร้างวัสดุช่วยอำพรางยุทโธปกรณ์ในพื้นที่ที่มีหิมะตก

กลุ่มบริษัท Rostec แสดงนวัตกรรมใหม่เป็นวัสดุดูดซับคลื่นเรดาร์ซึ่งเหมาะสมต่อการใช้งานในพื้นที่ที่มีหิมะตก เทคโนโลยีใหม่นี้จะช่วยลดระยะการตรวจจับยุทโธปกรณ์ด้วยเรดาร์ของฝ่ายตรงข้าม เดิมทีทหารใช้วิธีเปลี่ยนเครื่องแบบฝึกให้เหมาะสมตามสภาพแวดล้อม โดยมีเครื่องแบบฝึกที่มีสีลายพรางต่างกัน 2 ชุดไว้สับเปลี่ยนหรือใช้วิธีพิมพ์ลายพรางบนเครื่องแบบฝึกไว้ด้านละแบบ สิ่งที่น่าสนใจของเทคโนโลยีใหม่นี้ คือ วัสดุมีความทนทานในการใช้งานที่อุณหภูมิต่ำ สามารถลดระยะการตรวจจับยุทโธปกรณ์ได้ 3.5 ถึง 4 เท่า มีค่าสัมประสิทธิ์การตกกระทบเท่ากับร้อยละ 0.5 ซึ่งหมายถึงสามารถดูดซับคลื่นเรดาร์ได้ร้อยละ 99.5 ทำให้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าทั้งหลายที่ตกกระทบบนพื้นผิวของวัสดุใหม่นี้ ยากต่อการบ่งชี้ตำแหน่งของเป้าหมาย