

سطحهای فولادی آبرغزنده بر اساس پوست خزندها

با الگوگیری از پوست بعضی خزندها سطحی ساخته اند که اصطکاک کمی دارد. روی یک سطح فولادی به قطر 7.5 mm ساختارهایی شبیه فلس ساخته اند که اندازه پشان $50 \mu\text{m}$ است و به ارتفاع $5 \mu\text{m}$ از سطح بالا میثایند. اصطکاک این سطح بر یک سطح یاقوت کبود را آزموده اند. با نیروی عمود-بر-سطح 2 N، اصطکاک در یک طرح این سطح تا 22% و در طرحی دیگر تا 40% نسبت به سطحی بدون این ساختار کم شده است [1].

[1] Bioinspiration & Biomimetics 10 044001