

Нержавеющая сталь широко используется в промышленности и медицине благодаря своей прочности. Однако ее стойкость к ударам можно повысить. Комбинированная обработка газодинамическим методом и лазером позволяет создать покрытие с высокой адгезией и прочностью.

Такой подход помогает увеличить откольную прочность стали, что делает ее более устойчивой к механическим повреждениям. Исследования показали, что даже небольшое повышение ударопрочности может значительно улучшить эксплуатационные характеристики стали.

Эти результаты будут полезны для создания новых материалов с улучшенными свойствами и для применения их в экстремальных условиях. Новый метод обработки может найти применение в различных отраслях, требующих повышенной прочности материалов.