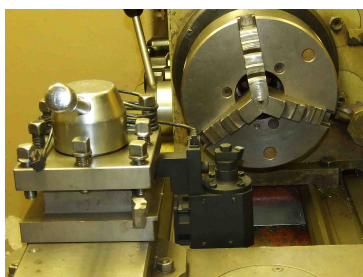




## **ЗАО «НТГ-АВТОРЕЗОНАНС»**

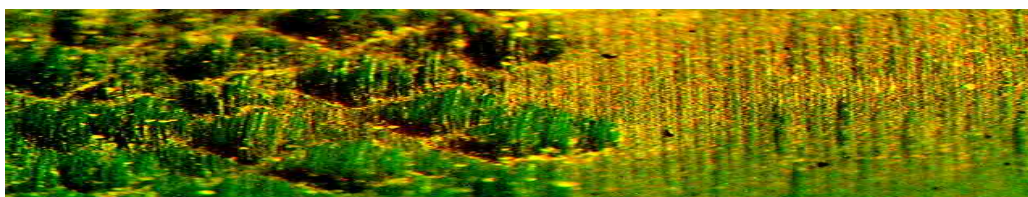
«НТГ-АВТОРЕЗОНАНС» - компания, впервые предлагающая на рынке энергосберегающую технологию обработки материалов с помощью ультразвукового воздействия.



Разработки и ноу-хау принадлежащие компании позволяют установить оборудование практически на любой токарный станок и улучшить качество обработки, значительно снизив энергозатраты и материалоемкость.



Предварительные теоретические и экспериментальные исследования, а также данные испытаний опытных образцов подтвердили изменение структуры поверхностных и приповерхностных нанослоев обрабатываемых материалов с улучшением их пользовательских свойств. В настоящее время разрабатываются новые устройства для виброрезания и выглаживания труднообрабатываемых материалов, таких как титан и титановые сплавы, жаропрочные стали, керамика, чугун и другие. При этом, за счет целенаправленного воздействия на приповерхностные слои материалов, в которых образуются системы наноструктур, удается снизить себестоимость производства исключив из технологических процессов ряд промежуточных операций - таких, например, как упрочнение, шлифование и полирование.



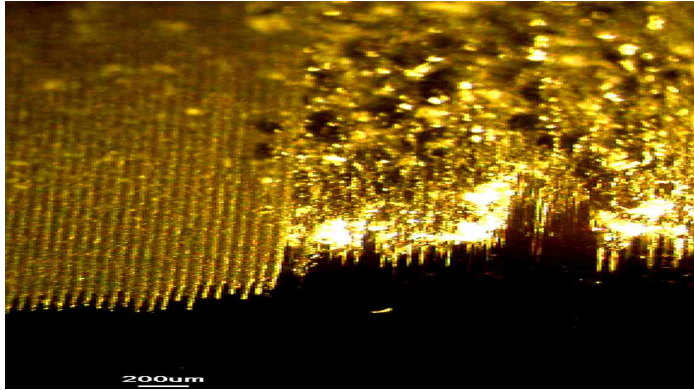
**Наша Компания позволяет:**

- Улучшить качество продукции при минимальных затратах на новое оборудование -

Увеличение срока службы резца	не менее чем в 2 раза
Снижение расхода смазки (СОЖ), в силу уменьшения сил резания	не менее чем в 2 раза
Снижение расхода электроэнергии	не менее чем в 1,5-2 раза
Класс шероховатости обработанного изделия	9-10
Улучшение показатели некруглости	8 – 10 мкм

**Наша Компания имеет:**

- Опыт работы с различными материалами и станками.



С УЗО

Без УЗО

*Авторезонансная ультразвуковая обработка стекла*

**Наша Компания обеспечивает:**

- Инновационность, высокий научно-технологический уровень разработки



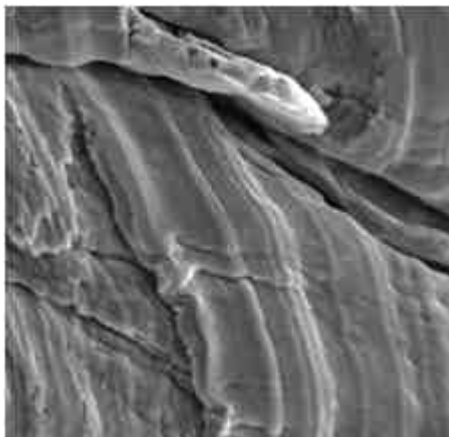
*Авторезонансный генератор с универсальным устройством для установки на различные токарные станки*

**Устройство защищено двумя патентами Российской Федерации:**

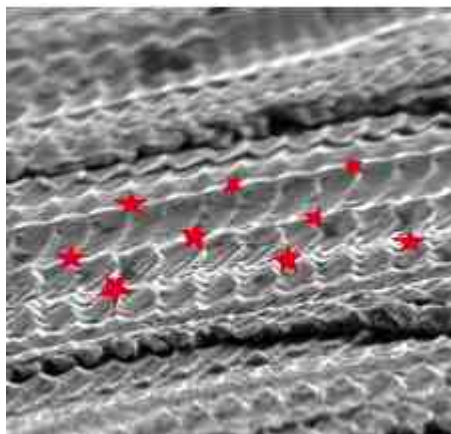
- (1) Патент на изобретение № 2350405 от 27.03.2009 года,
- (2) Патент на полезную модель № 66237 от 10.09.2007 года,

**Наша компания позволяет:**

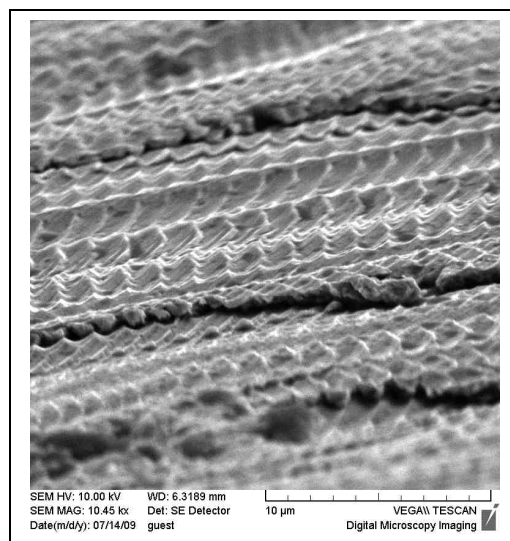
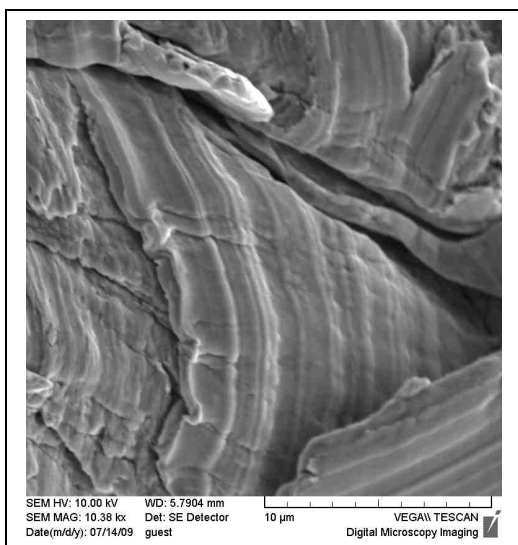
- Реально использовать нанотехнологии для улучшения физико-механических свойств материалов



*Поверхность образца нержавеющей стали после классической токарной обработки*



*Поверхность образца нержавеющей стали после авторезонансной ультразвуковой токарной обработки. Звездочками обозначены примеры наноструктурированных слоев, образовавшихся в результате обработки*





## ЗАО «НТГ-Авторезонанс»

Адрес: 109029, Россия, Москва,  
ул. Нижегородская, д.32, стр. 15  
Телефон: +7(495) 786 3690 (доб. 1164)  
Факс: +7(495) 775 0493  
E-mail: [ntg@roel.ru](mailto:ntg@roel.ru)  
<http://www.ntg-autoresonans.com>

