

## «Применение модификатора»

### Продукт и инновационное решение

- Квазикристаллы новый класс материалов, обладающий уникальными свойствами. Препятствием масштабного практического применения квазикристаллов является высокая стоимость синтеза этого материала.
- Компания НАНОКОМ разработала уникальную технологию, позволившую снизить стоимость производства до уровня, обеспечивающего возможность его применения в промышленных масштабах.



### Конкурентные преимущества

- Характеристики модификатора:  
Плотность: 4 г/см<sup>3</sup>  
Коэффициент трения по стали: 0,14  
Твердость: 800-1000 HV  
Теплопроводность: 2 Вт/(м·К)  
Удельное сопротивление (при Т комн): 4,5 мОм·см
- Снижение трения, повышение энергоэффективности и ресурса узлов и механизмов трения в штатных условиях работы, а также в условиях «масляного голода» и «сухого трения»;
- Повышения физико-механические свойства баббитов и увеличения ресурса работы изделий из баббитов на основе квазикристаллов

### Целевые индустрии и готовность продукта

- Изготовление энергосберегающего подшипника скольжения, баббита с квазикристаллами.
- Квазикристаллическое защитное покрытие для повышения износостойкости основного материала (металл, стеклопластик, др. материалы)
- Наполнитель в полимеры, РТИ для повышение качества защитных свойств для защиты короткоресурсных узлов, деталей, материалов
- Присадка в СОЖ и индустриальные масла

Осуществляем экспортные поставки.  
Провели лабораторные и опытно-промышленные испытания.

Контакты:  
Тел.: 8-(495)-488-71-56  
E-mail: info@nanocom.ru