



Национальный  
исследовательский

**Томский  
государственный  
университет**



# Дисперсный наполнитель на основе диоксида кремния

---

Руководитель работ

**Мамонтов  
Григорий Владимирович**

Канд. хим. наук, заведующий  
Научно-исследовательской лабораторией  
пористых материалов и сорбции ХФ ТГУ

---

Разработка реализуется  
в рамках проекта НИР  
«Разработка технологии  
получения осажденного  
высокодиспергируемого  
кремнекислотного  
наполнителя»

Диоксид кремния ( $\text{SiO}_2$ ) в виде дисперсного порошка либо микрогранул, используемый в качестве компонента зубных паст, наполнителя для шин и других применений

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Производство зубных паст и косметики, производство композитных материалов, производство автомобильных шин, производство резинотехнических изделий

## НОВИЗНА

- Технология получения дисперсного диоксида кремния, отличающегося высокой химической чистотой, фракционным составом, необходимым для использования в качестве наполнителя
- Используется отечественное сырьё, при этом характеристики не уступают лучшим европейским аналогам

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ, СВОЙСТВА

- Удельная поверхность – 40–250 м<sup>2</sup>/г
- Насыпной вес: диоксид кремния загущающий – 50–120 г/л  
диоксид кремния абразивный – 250–450 г/л  
диоксид кремния шинный – 150–280 г/л
- Размер частиц D (50) – 10–20 мкм

УРОВЕНЬ  
ГОТОВНОСТИ  
TRL-6

---

## КОНТАКТЫ

**Мамонтов  
Григорий Владимирович**  
grigoriymamontov@mail.ru

