

# Фрактальная размерность проводников и полупроводников

Выполнили ученики 10В  
класса

Сибирского лицея  
Жариков В., Меркулов И.

# Актуальность

- Широта области применения проводников и полупроводников в современном мире велика
- Полупроводники являются частью современной электронной техники
- Проводники являются частью незаменимой частью электроприборов

# Предмет и объект исследования

- Объекты исследования: проводники и полупроводники
- Предмет исследования: свойства проводников и полупроводников с учётом их фрактальной размерности

# Цель и задачи

- Цели: Определить роль и свойства фрактальной размерности в проводниках и полупроводниках

## Задачи:

- 1)Собрать и оформить материал по заданной теме
- 2)Представить собранный материал на Конференции
- 3)Определить значение фрактальной размерность в проводниках и полупроводниках

# Практическая значимость

Проводники применяются:

- как части электрических схем (провода и шины) .
- для переноса электроэнергии на дальние расстояния в линиях электропередачи. - как составная часть элементов преобразования электрического тока и (или) напряжения, в трансформаторах, дросселях, электромагнитах - обмотки (катушка из провода) .

Полупроводники используются в современной полупроводниковой и атомной технике, в электронике, в микросхемах. Полупроводники кремния, германия, селена идут для производства диодов, транзисторов, и прочих радиодеталей, светодиодов.

# Методы исследования

- Наблюдение
- Эксперимент
- Сравнение
- Анализ
- Визуализация