

# Повышение эффективности катализатора

Моя работа связана с первыми двумя направлениями т.е. с повышением эффективности электрокатализатора и заключается в поиске альтернативных материалов в качестве носителя наночастиц Pt.

Требования к материалу для носителя катализатора:

- **Высокая площадь поверхности**, чтобы улучшить диспергирование Pt и поддерживать высокой площадь электрохимически активной поверхности (ECSA);
- **Высокая электропроводность**;
- **Длительная электрохимическая стабильность** в условиях эксплуатации ТЭ;
- **Хорошее взаимодействие** между материалом носителя и катализатором.