

1

## Как кислород мешает работе электродов сравнения

Предельный ток по кислороду в деаэрированном растворе при естественной конвекции 1 мкА/см<sup>2</sup>

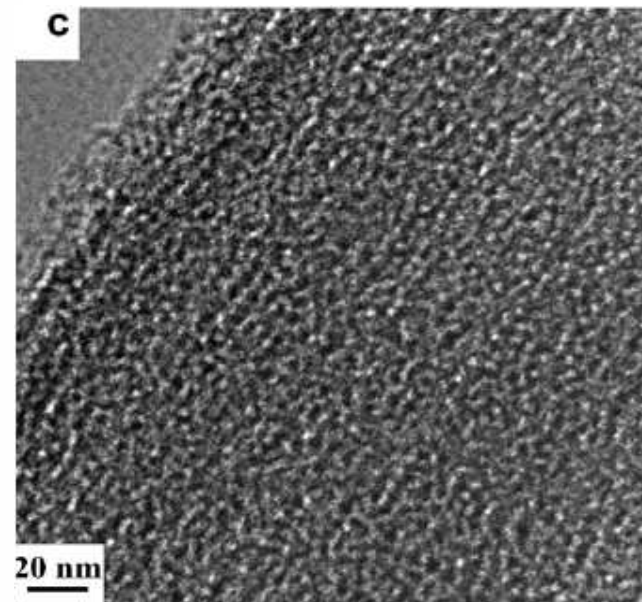
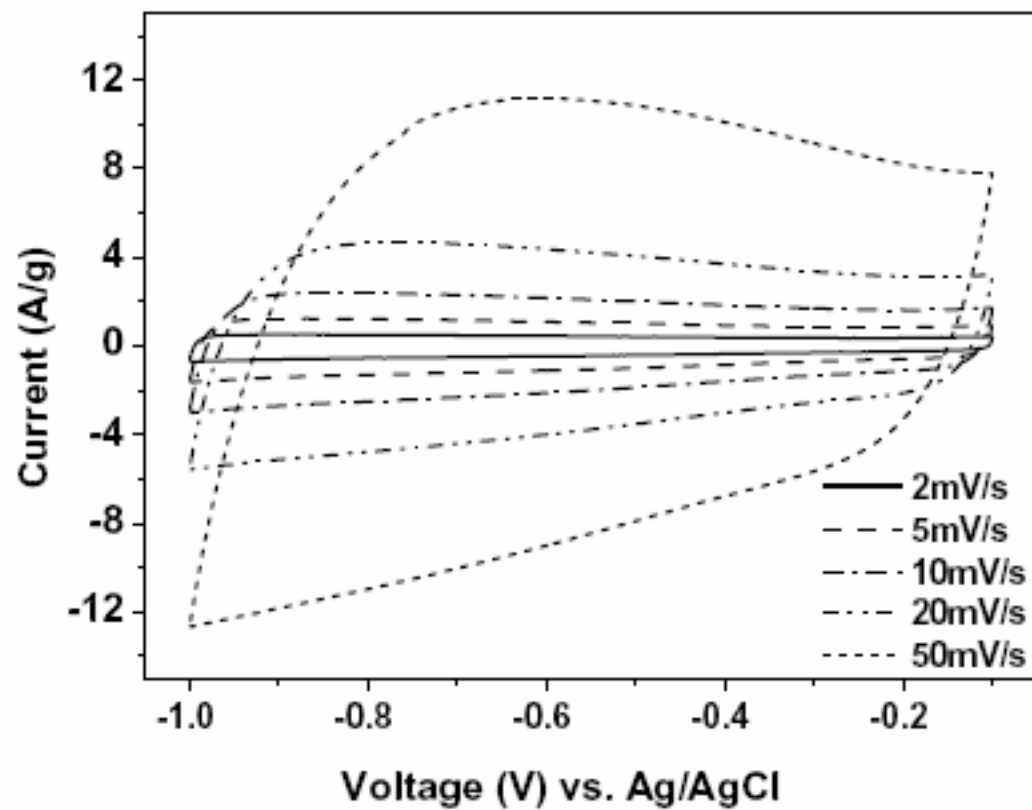
**Тафелевский  
наклон, мВ  
(анодная ветвь)**

<b>Электрод</b>	<b>Ток обмена, А/см<sup>2</sup></b>	<b>Тафелевский наклон, мВ (анодная ветвь)</b>
<b>(a)</b> Водородный электрод в H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.001 на Pt в 1 М H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	120
<b>(b)</b> Медный электрод в CuSO <sub>4</sub>	0.05 на Cu в 1 М CuSO <sub>4</sub>	40
<b>(c)</b> Серебряный электрод в AgNO <sub>3</sub>	0.0003 на Ag в 1 М AgNO <sub>3</sub>	60
<b>(d)</b> Редокс-электрод [Fe(CN) <sub>6</sub> ] <sup>3-/4-</sup>	0.0005 на Au в 0.05 М K <sub>3</sub> [Fe(CN) <sub>6</sub> ] + 0.05 М K <sub>4</sub> [Fe(CN) <sub>6</sub> ]	120
<b>(e)</b> Бромный электрод в NaBr	10 на Pt в 1 М NaBr	60
<b>(f)</b> Хинон(Q)-гидрохинон(H <sub>2</sub> Q) в HCl	0.0001 на Pt в при pH 1, 0.02 М Q + 0.02 М H <sub>2</sub> Q	120
<b>(g)</b> Броматный электрод в NaBr	0.1 на Pt в 1 М NaBr	120
<b>(h)</b> Золотой электрод в HAuCl <sub>4</sub>	1 на Au в 0.1 М HAuCl <sub>4</sub>	30
<b>(i)</b> Редокс-электрод ферроцен(Fc)/ферроценний (Fc <sup>+</sup> )	0.001 на Pt в 0.01 М Fc + 0.01 М Fc <sup>+</sup>	120

***Разбавлять по потенциалопределяющим компонентам с шагом на порядок***

2a

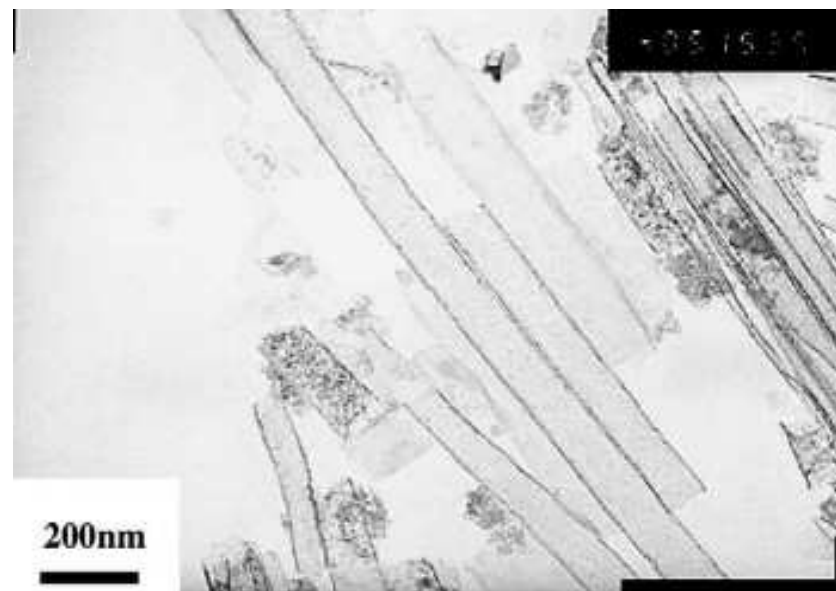
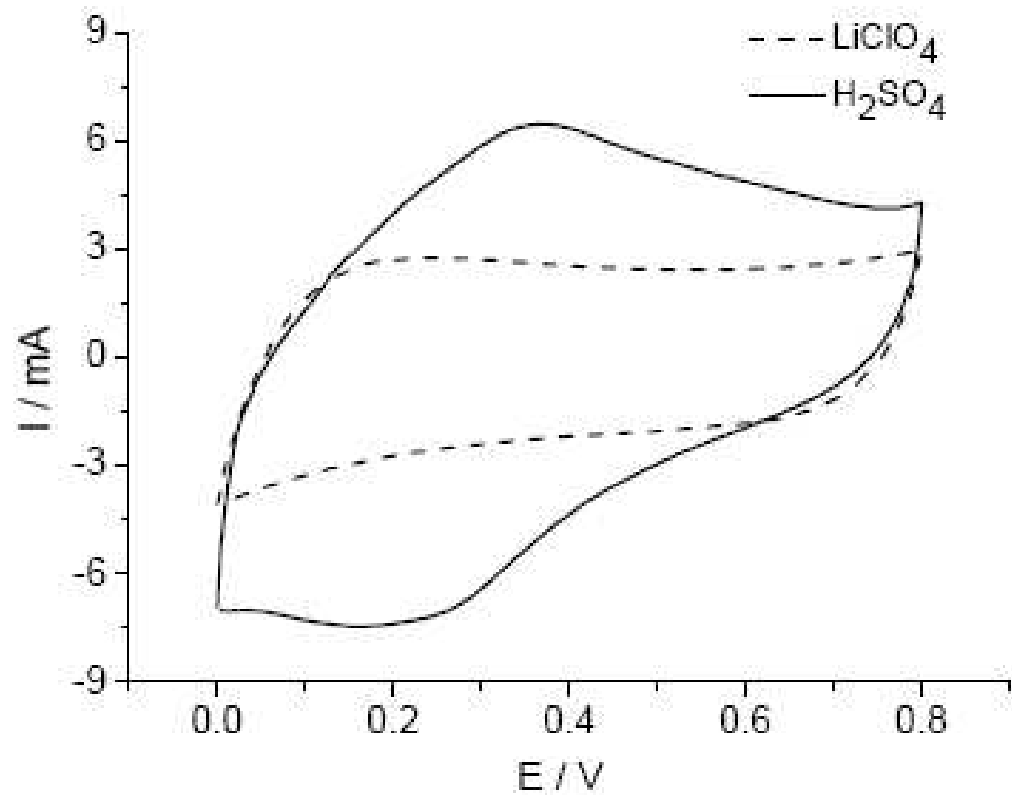
## Посчитать емкость



2b

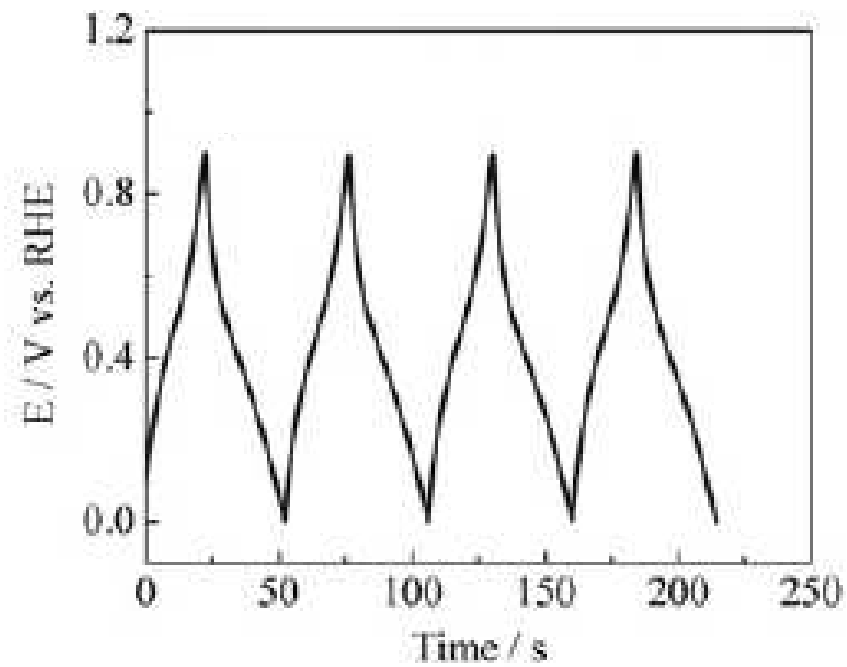
## Посчитать емкость

Лёша Леонтьев

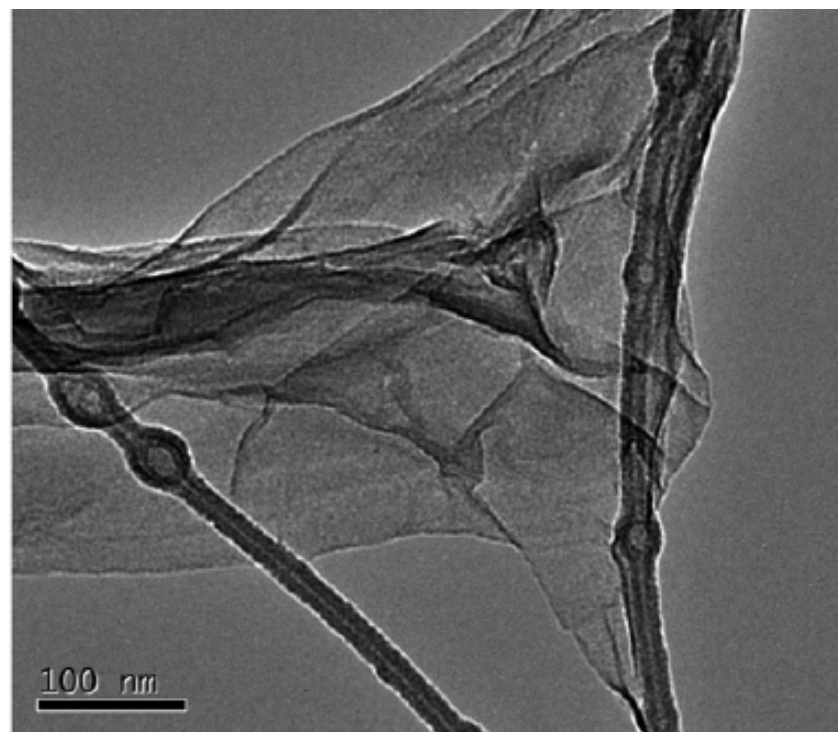


2c

# Посчитать емкость

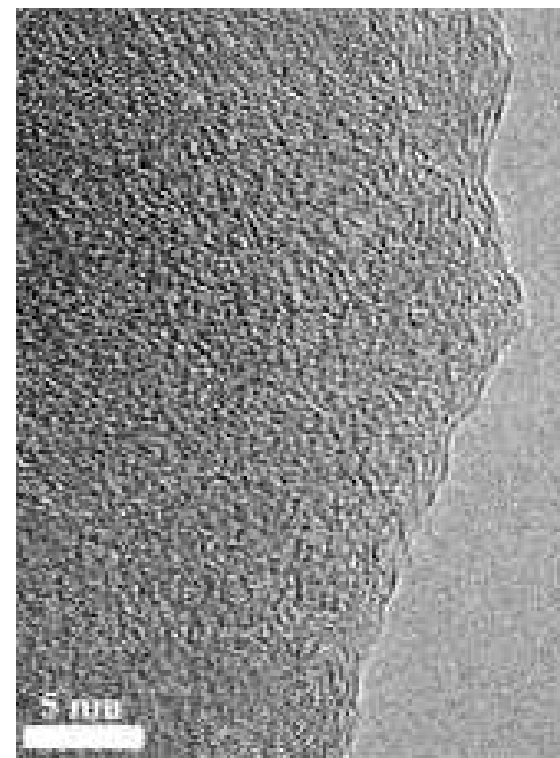
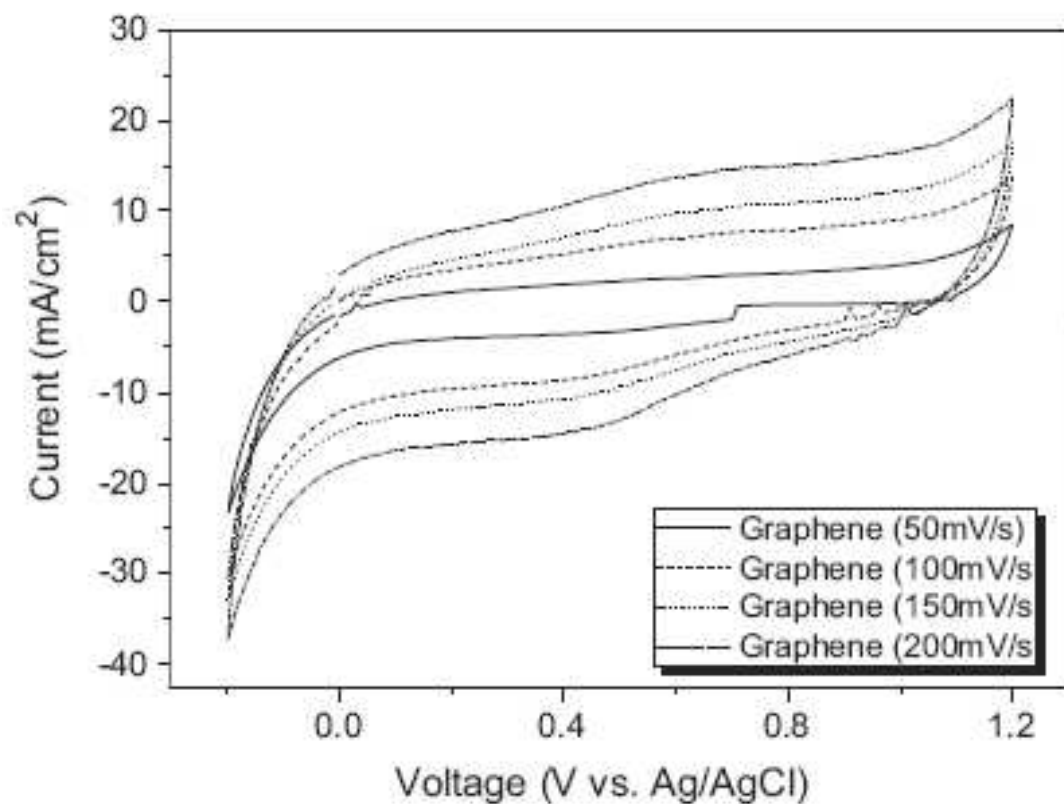


Ток 5 A/г



2d

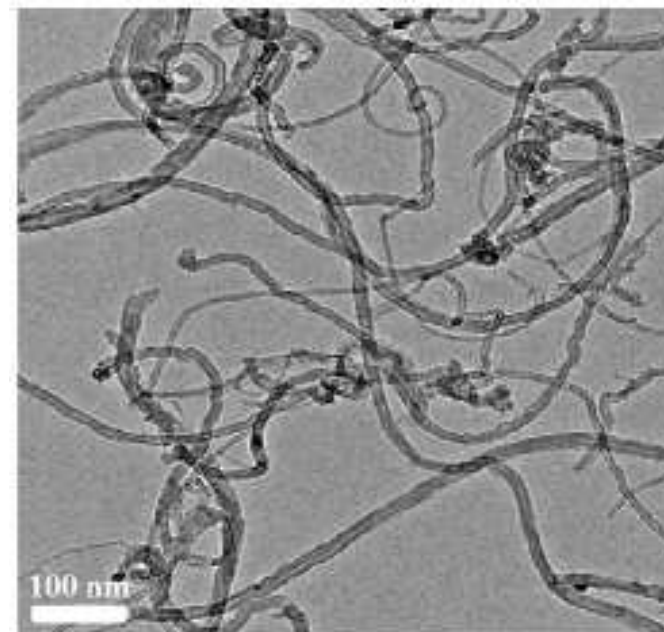
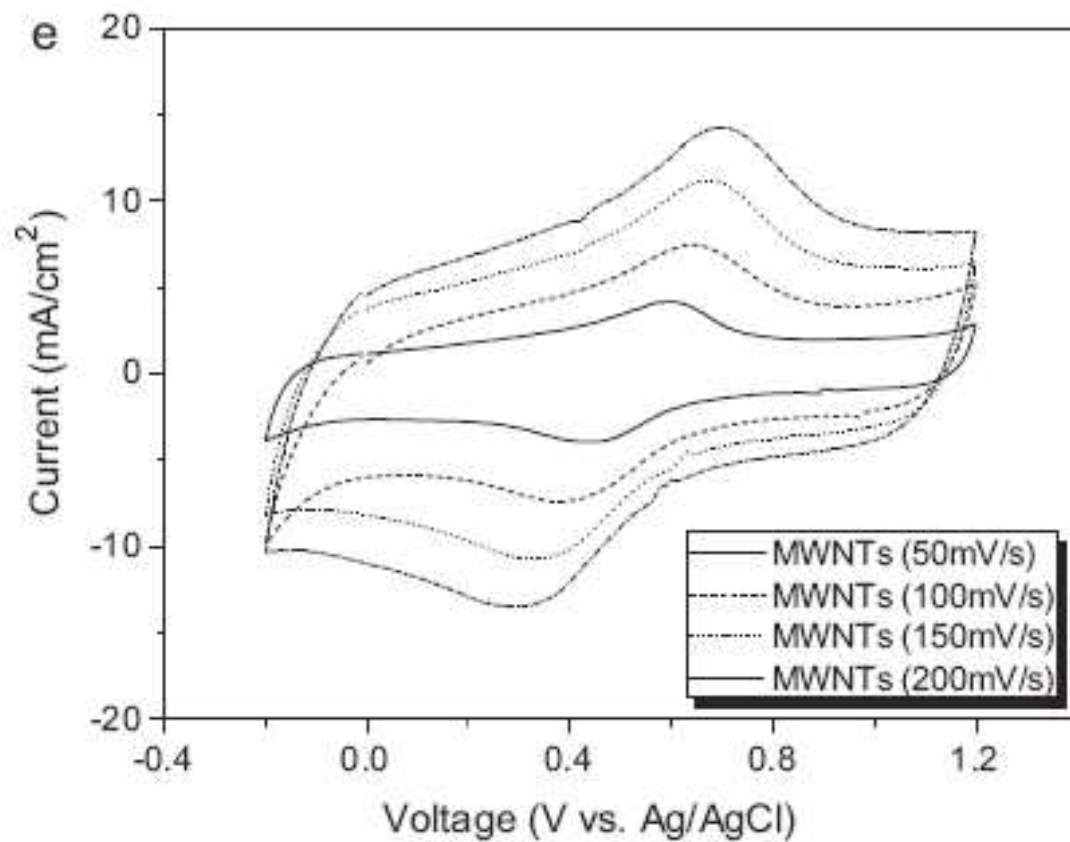
## Посчитать емкость



Диаметр стеклоглеродной подложки 5 мм,  
нанесено 2 мг дисперсного материала.

2e

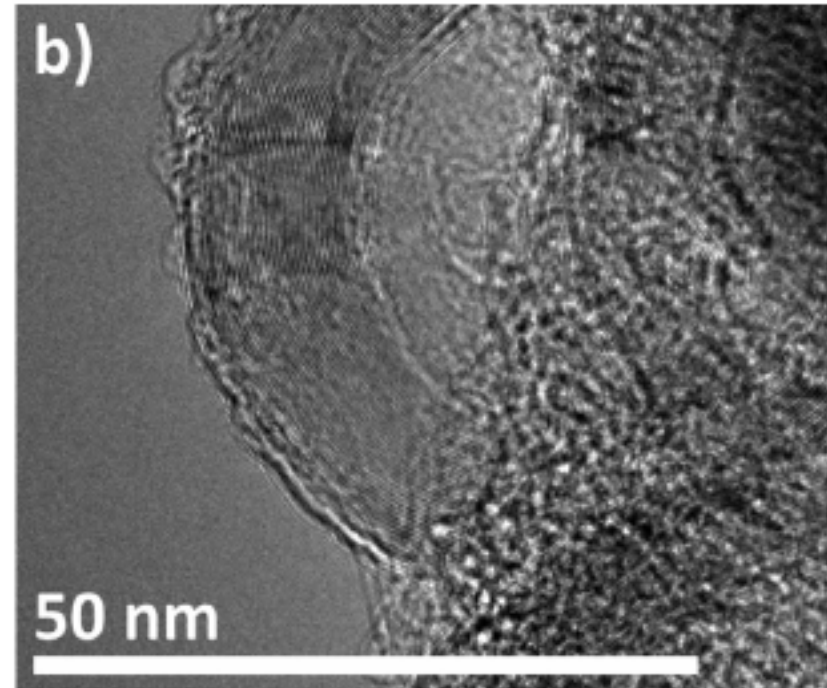
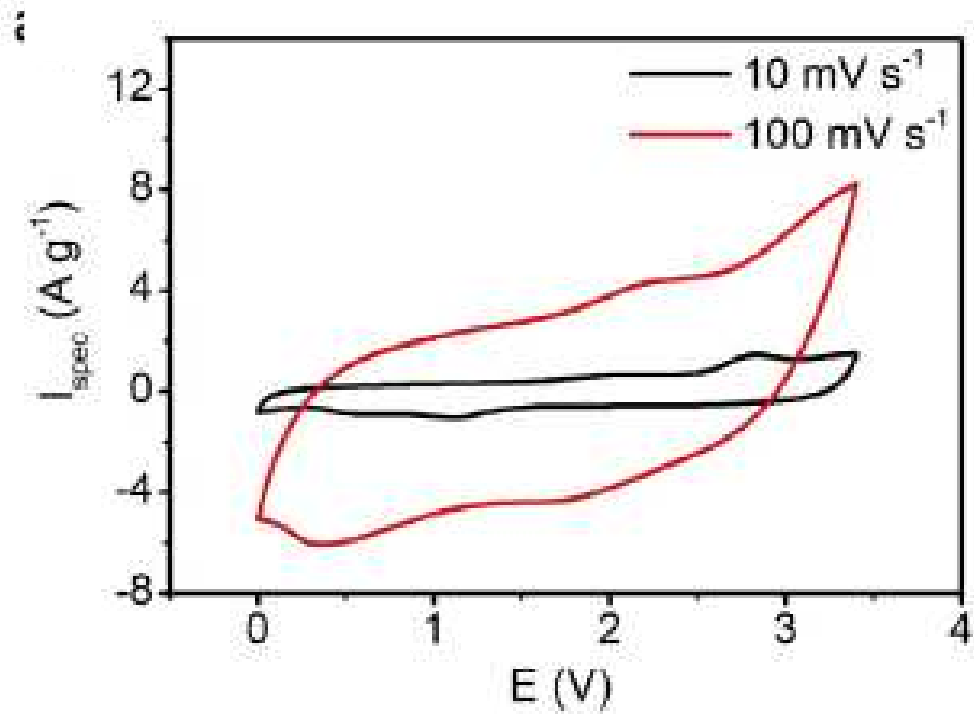
## Посчитать емкость



Диаметр стеклоуглеродной подложки 5 мм,  
нанесено 2 мг дисперсного материала.

2f

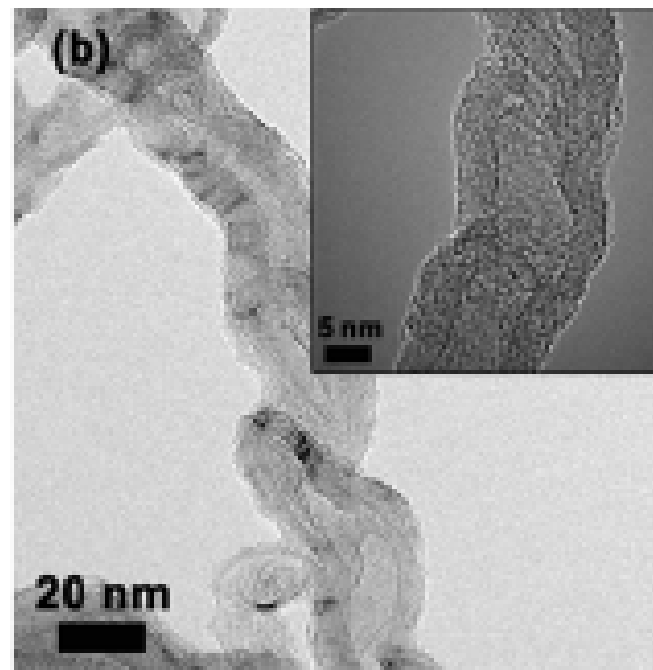
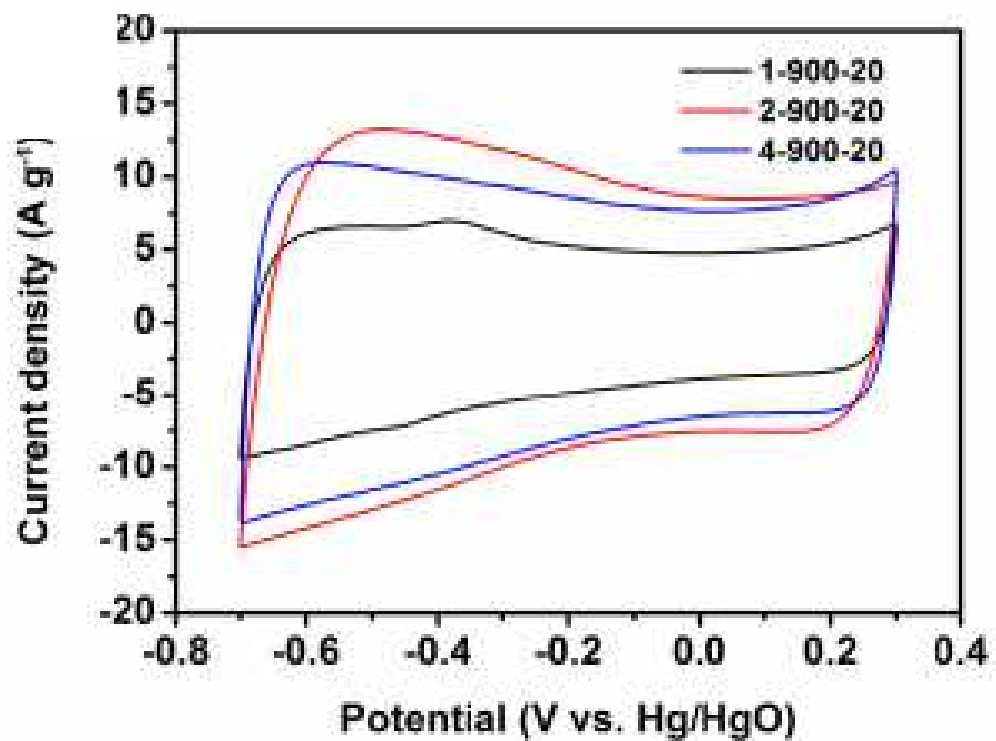
Посчитать емкость



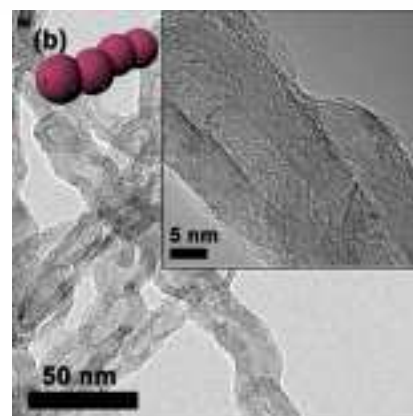


2g

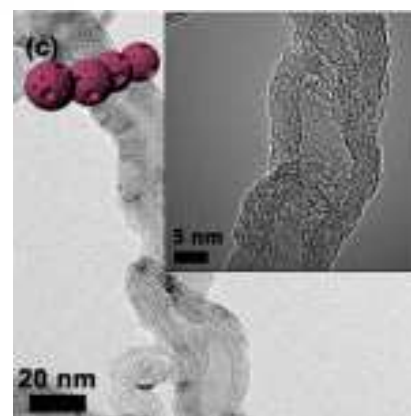
### Посчитать емкость



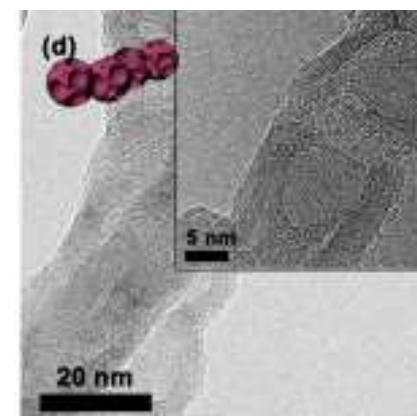
100 mB/c



1-900-20



2-900-20

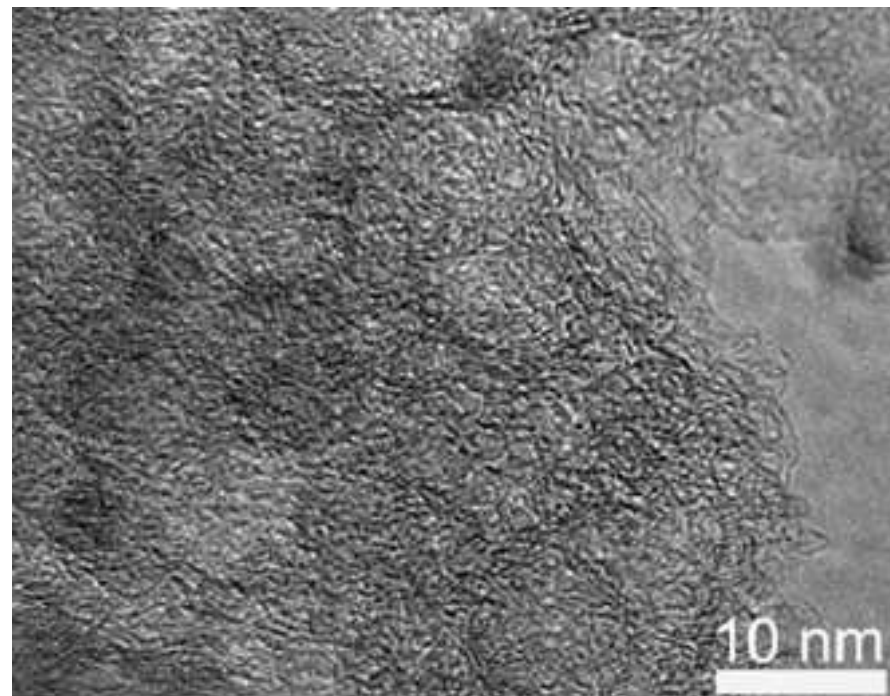
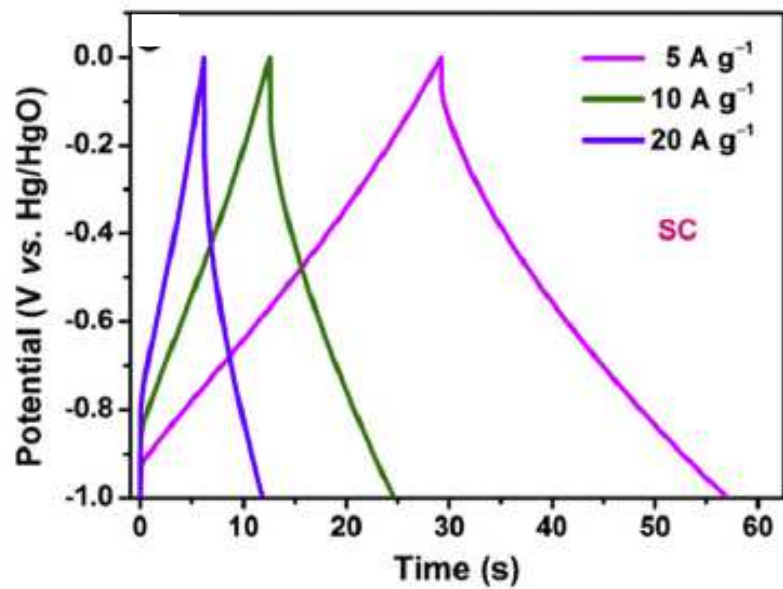
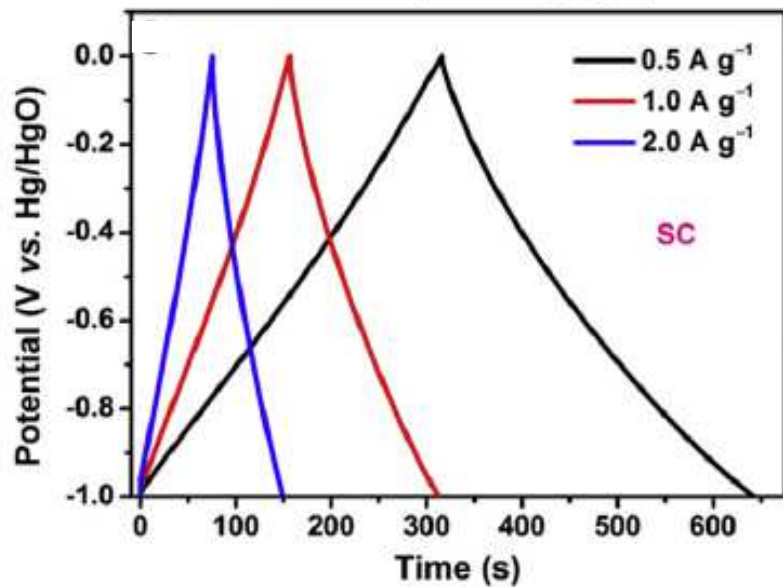


4-900-20



2h

## Посчитать емкость



2i

## Посчитать емкость

