

# UNIwersytet Gdański

## Wydział Chemii



## TECHNOLOGIA OCZYSZCZANIA WÓD I ODPADÓW POPRODUKCYJNYCH

Ćwiczenie: „Degradacja zanieczyszczeń organicznych  
z wykorzystaniem procesu Fentona”

**Osoba prowadząca ćw. laboratoryjne: dr Joanna Drzeżdżon**

**Osoba odpowiedzialna za przedmiot: Prof. dr hab. Adam Lesner**

WZÓR sprawozdania –

Grupa .....

Data wykonania ćwiczenia:

.....

Data oddania sprawozdania:

.....

(Imię i Nazwisko)

**Technologia oczyszczania wód i odpadów poprodukcyjnych**

– Sprawozdanie z ćwiczenia

**„Zastosowanie sorpcji na węglach aktywnych”**

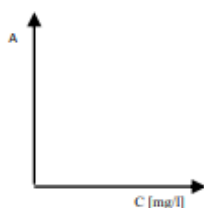
**Cel ćwiczenia: (Max. 1 pkt., ocenianie co 0,5 pkt)**

**Krótki opis przebiegu doświadczenia: (Max. 2 pkt., ocenianie co 0,5 pkt)**

**Wyniki: (Max. 6 pkt., ocenianie co 1 pkt)**

Tabela 1. Absorbancja roztworów wzorcowych barwnika

|                              |   |      |     |     |     |     |     |   |
|------------------------------|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| V roztworu podstawowego [ml] | 0 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1 |
| Stężenie wzorca [mg/l]       |   |      |     |     |     |     |     |   |
| Absorbancja                  |   |      |     |     |     |     |     |   |



Rys. 1. Zależność absorbancji od stężenia barwnika w roztworach wzorcowych  $A=f(C)$

Tabela 2. Skuteczność usuwania z roztworu barwnika przez węgiel o różnej strukturze porowatej

| Węgiel aktywny | Stężenia barwnika w roztworze podstawowym [mg/l] | Stężenia barwnika w roztworze po procesie sorpcji [mg/l] |          | Ilość barwnika w zaadsorbowanego procesie sorpcji [mg/l] |          | Efektywność adsorpcji [%] |
|----------------|--|--|----------|--|----------|---------------------------|
|                |  | $X_i$  | $X_{ir}$ | $X_i$  | $X_{ir}$ |                           |
|                |  |  |          |  |          |                           |
|                |  |  |          |  |          |                           |
|                |  |  |          |  |          |                           |

**Wnioski (Max. 2 pkt., ocenianie co 0,5 pkt)**

*Katedra Technologii Środowiska Wydział Chemii UG – Ćwiczenia Laboratoryjne*

*Technologia oczyszczania wód i odpadów poprodukcyjnych*