

dr hab. inż. Agata Markowska-Szczupak  
Instytut Technologii Chemicznej Nieorganicznej i Inżynierii Środowiska  
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Szczecin, 30.11.2014 r.

## RECENZJA

pracy doktorskiej pt.: „**Otrzymywanie bioetanolu z serwatki w reaktorze membranowym zespolonym z destylacją membranową**”

wykonanej przez mgr inż. **Lidię Białończyk**

*Promotor pracy: prof. dr hab. inż. Maria Tomaszewska*

### 1. Podstawa formalna wykonania recenzji

Recenzję, której przedmiotem jest rozprawa doktorska pt.: „Otrzymywanie bioetanolu z serwatki w reaktorze membranowym zespolonym z destylacją membranową” wykonano na zlecenie Dziekana Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej, zgodnie z Uchwałą Rady Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie z dnia 4 listopada 2014 roku, która powołała mnie na recenzenta w przewodzie doktorskim **mgr inż. Lidii Białończyk**.

### 2. Zakres pracy

Recenzowana dysertacja obejmuje 114 strony i zawiera 98 rysunków, 12 tabel oraz bibliografię obejmującą 132 pozycje. Podział pracy jest klasyczny z wyróżnioną częścią literaturową i doświadczalną. Rozprawa rozpoczyna się krótkim wstępem, w którym Doktorantka definiuje motywację do podjęcia badań. Opracowanie literaturowe przedstawione jest na 25 stronach (rozdziały od 1 do 5). Ta część napisana jest zwięźle