

# Biuletyn Informacji Publicznej Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

Adres artykułu: <https://bip.umk.pl/artykul/piotr-macczak>

## Piotr Maćczak

Zastosowanie flokulantów na bazie chitozanu i skrobi do oczyszczania wody technologicznej z płukania filtrów stosowanych w procesie uzdatniania wody podziemnej; rozprawa przygotowana pod kierunkiem prof. dr hab. Haliny Kaczmarek i mgr Katarzyny Wojciechowskiej

## Załączniki:

[rozprawa doktorska](#) pdf, 2.6 MB

<b>Podmiot udostępniający:</b>	Wydział Chemii
<b>Odpowiedzialny za treść:</b>	dr hab. Urszula Kiełkowska, prof. UMK
<b>Wytworzył:</b>	mgr Piotr Maćczak
<b>Data wytworzenia:</b>	29.04.2024
<b>Opublikował w BIP:</b>	Ewa Walusiak-Bednarek
<b>Data opublikowania:</b>	08.10.2024 13:14
<b>Liczba pobrań:</b>	17

[streszczenie](#) pdf, 95 kB

<b>Podmiot udostępniający:</b>	Wydział Chemii
<b>Odpowiedzialny za treść:</b>	dr hab. Urszula Kiełkowska, prof. UMK
<b>Wytworzył:</b>	mgr Piotr Maćczak
<b>Data wytworzenia:</b>	29.04.2024
<b>Opublikował w BIP:</b>	Ewa Walusiak-Bednarek

<b>Data opublikowania:</b>	08.10.2024 13:14
<b>Liczba pobrań:</b>	16

[abstract](#) pdf, 95 kB

<b>Podmiot udostępniający:</b>	Wydział Chemii
<b>Odpowiedzialny za treść:</b>	dr hab. Urszula Kiełkowska, prof. UMK
<b>Wytworzył:</b>	mgr Piotr Maćczak
<b>Data wytworzenia:</b>	29.04.2024
<b>Opublikował w BIP:</b>	Ewa Walusiak-Bednarek
<b>Data opublikowania:</b>	08.10.2024 13:14
<b>Liczba pobrań:</b>	13

[recenzja dr hab. inż. Joanny Jeż-Walkowiak, prof. PP](#) pdf, 985 kB

<b>Podmiot udostępniający:</b>	Wydział Chemii
<b>Odpowiedzialny za treść:</b>	dr hab. Urszula Kiełkowska, prof. UMK
<b>Wytworzył:</b>	dr hab. inż. Joanna Jeż-Walkowiak, prof. PP
<b>Data wytworzenia:</b>	25.07.2024
<b>Opublikował w BIP:</b>	Ewa Walusiak-Bednarek
<b>Data opublikowania:</b>	08.10.2024 13:14
<b>Liczba pobrań:</b>	13

[recenzja dr. hab. Przemysława Kosobuckiego, prof. PBŚ](#) pdf, 1.73 MB

<b>Podmiot udostępniający:</b>	Wydział Filozofii i Nauk Społecznych
<b>Odpowiedzialny za treść:</b>	dr hab. Urszula Kiełkowska, prof. UMK
<b>Wytworzył:</b>	dr hab. Przemysław Kosobucki, prof. PBŚ
<b>Data wytworzenia:</b>	12.06.2024

<b>Opublikował w BIP:</b>	Ewa Walusiak-Bednarek
<b>Data opublikowania:</b>	08.10.2024 13:14
<b>Ostatnio zaktualizował:</b>	Ewa Walusiak-Bednarek
<b>Data ostatniej aktualizacji:</b>	08.10.2024 13:13
<b>Liczba pobrań:</b>	15

[recenzja dr hab. inż. Małgorzaty M. Jaworskiej, prof. PW](#) pdf, 165 kB

<b>Podmiot udostępniający:</b>	Wydział Filozofii i Nauk Społecznych
<b>Odpowiedzialny za treść:</b>	dr hab. Urszula Kiełkowska, prof. UMK
<b>Wytworzył:</b>	dr hab. inż. Małgorzata M. Jaworska, prof. PW
<b>Data wytworzenia:</b>	05.08.2024
<b>Opublikował w BIP:</b>	Ewa Walusiak-Bednarek
<b>Data opublikowania:</b>	08.10.2024 13:14
<b>Liczba pobrań:</b>	10

[zawiadomienie o publicznej obronie](#) pdf, 201 kB

<b>Podmiot udostępniający:</b>	Wydział Chemii
<b>Odpowiedzialny za treść:</b>	dr hab. Urszula Kiełkowska, prof. UMK
<b>Wytworzył:</b>	dr hab. Urszula Kiełkowska, prof. UMK
<b>Data wytworzenia:</b>	07.10.2024
<b>Opublikował w BIP:</b>	Ewa Walusiak-Bednarek
<b>Data opublikowania:</b>	09.10.2024 11:42
<b>Liczba pobrań:</b>	15

## Metryczka

<b>Podmiot udostępniający:</b>	Wydział Chemii
<b>Odpowiedzialny za treść:</b>	dr hab. Urszula Kiełkowska, prof. UMK
<b>Wytworzył:</b>	Ewa Walusiak-Bednarek
<b>Data wytworzenia:</b>	08.10.2024
<b>Opublikował w BIP:</b>	Ewa Walusiak-Bednarek
<b>Data opublikowania:</b>	08.10.2024 00:00
<b>Ostatnio zaktualizował:</b>	Ewa Walusiak-Bednarek
<b>Data ostatniej aktualizacji:</b>	09.10.2024 11:42
<b>Liczba wyświetleń:</b>	37