

# Biuletyn Informacji Publicznej Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

Adres artykułu: <http://sbip14.lo.pl/artukul/malgorzata-sypniewska>

## Małgorzata Sypniewska

Wytwarzanie i charakterystyka cienkich warstw zawierających związki cynku i glinu z 8-hydroksychinoliną i jej pochodnymi do zastosowań w optoelektronice

### Załączniki:

[rozprawa doktorska](#) pdf, 4.11 MB

<b>Podmiot udostępniający:</b>	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
<b>Odpowiedzialny za treść:</b>	dr hab. Piotr Maślowski, prof. UMK
<b>Wytworzył:</b>	Małgorzata Sypniewska
<b>Data wytworzenia:</b>	31.10.2024
<b>Opublikował w BIP:</b>	Ewa Violetta Rogalska
<b>Data opublikowania:</b>	31.10.2024 10:41
<b>Ostatnio zaktualizował:</b>	Ewa Violetta Rogalska
<b>Data ostatniej aktualizacji:</b>	31.10.2024 12:31
<b>Liczba pobrań:</b>	14

[recenzja dr. hab. inż. Roberta Bogdanowicza, prof. PG](#) pdf, 3.98 MB

<b>Podmiot udostępniający:</b>	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
<b>Odpowiedzialny za treść:</b>	dr hab. Piotr Maślowski, prof. UMK
<b>Wytworzył:</b>	mgr Małgorzata Sypniewska

<b>Data wytworzenia:</b>	31.10.2024
<b>Opublikował w BIP:</b>	Ewa Violetta Rogalska
<b>Data opublikowania:</b>	31.10.2024 10:41
<b>Ostatnio zaktualizował:</b>	Ewa Violetta Rogalska
<b>Data ostatniej aktualizacji:</b>	31.10.2024 12:31
<b>Liczba pobrań:</b>	9

[recenzja dr. hab. inż. Pawła Karasińskiego, prof. PŚ](#) pdf, 417 kB

<b>Podmiot udostępniający:</b>	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
<b>Odpowiedzialny za treść:</b>	dr hab. Piotr Masłowski, prof. UMK
<b>Wytworzył:</b>	mgr Małgorzata Sypniewska
<b>Data wytworzenia:</b>	31.10.2024
<b>Opublikował w BIP:</b>	Ewa Violetta Rogalska
<b>Data opublikowania:</b>	31.10.2024 10:41
<b>Ostatnio zaktualizował:</b>	Ewa Violetta Rogalska
<b>Data ostatniej aktualizacji:</b>	31.10.2024 12:31
<b>Liczba pobrań:</b>	10

[recenzja dr hab. inż. Katarzyny Znajdek, prof. PŁ](#) pdf, 702 kB

<b>Podmiot udostępniający:</b>	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
<b>Odpowiedzialny za treść:</b>	dr hab. Piotr Masłowski, prof. UMK
<b>Wytworzył:</b>	mgr Małgorzata Sypniewska
<b>Data wytworzenia:</b>	30.10.2024
<b>Opublikował w BIP:</b>	Ewa Violetta Rogalska
<b>Data opublikowania:</b>	31.10.2024 10:41
<b>Ostatnio zaktualizował:</b>	Ewa Violetta Rogalska

<b>Data ostatniej aktualizacji:</b>	31.10.2024 10:46
<b>Liczba pobrań:</b>	9

[streszczenie](#) pdf, 648 kB

<b>Podmiot udostępniający:</b>	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
<b>Odpowiedzialny za treść:</b>	dr hab. Piotr Maślowski, prof. UMK
<b>Wytworzył:</b>	Małgorzata Sypniewska
<b>Data wytworzenia:</b>	31.10.2024
<b>Opublikował w BIP:</b>	Ewa Violetta Rogalska
<b>Data opublikowania:</b>	31.10.2024 10:41
<b>Ostatnio zaktualizował:</b>	Ewa Violetta Rogalska
<b>Data ostatniej aktualizacji:</b>	31.10.2024 12:32
<b>Liczba pobrań:</b>	9

[abstract](#) pdf, 669 kB

<b>Podmiot udostępniający:</b>	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
<b>Odpowiedzialny za treść:</b>	dr hab. Piotr Maślowski, prof. UMK
<b>Wytworzył:</b>	mgr Małgorzata Sypniewska
<b>Data wytworzenia:</b>	31.10.2024
<b>Opublikował w BIP:</b>	Ewa Violetta Rogalska
<b>Data opublikowania:</b>	31.10.2024 10:41
<b>Ostatnio zaktualizował:</b>	Ewa Violetta Rogalska
<b>Data ostatniej aktualizacji:</b>	31.10.2024 12:32
<b>Liczba pobrań:</b>	7

## Metryczka

<b>Podmiot udostępniający:</b>	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
<b>Odpowiedzialny za treść:</b>	dr hab. Piotr Masłowski, prof. UMK
<b>Wytworzył:</b>	Ewa Rogalska
<b>Data utworzenia:</b>	31.10.2024
<b>Opublikował w BIP:</b>	Ewa Violetta Rogalska
<b>Data opublikowania:</b>	31.10.2024 10:41
<b>Ostatnio zaktualizował:</b>	Ewa Violetta Rogalska
<b>Data ostatniej aktualizacji:</b>	31.10.2024 12:34
<b>Liczba wyświetleń:</b>	117