

## Spis treści

<b>Streszczenie</b> .....	7
<b>Summary</b> .....	9
<b>1. Wprowadzenie</b> .....	11
<b>2. Właściwości ditlenku tytanu</b> .....	13
<b>3. Charakterystyka metody fizycznego osadzania z fazy gazowej, wykorzystującej reaktywne rozpylanie magnetrone</b> .....	16
<b>4. Stan zagadnienia w literaturze. Teza pracy</b> .....	20
<b>5. Materiał i metodyka badań</b> .....	25
<b>6. Struktura i właściwości powłok ditlenku tytanu modyfikowanego srebrem i azotem</b> .....	29
6.1. Struktura powłok $\text{TiO}_2$ i $\text{TiO}_2:\text{Ag}$ .....	29
6.2. Struktura powłok $\text{TiO}_2:\text{Ag}$ modyfikowanych azotem .....	57
6.3. Właściwości mechaniczne powłok $\text{TiO}_2$ , $\text{TiO}_2:\text{Ag}$ i $\text{TiO}_2:\text{Ag}$ modyfikowanych azotem .....	79
6.4. Właściwości optyczne powłok $\text{TiO}_2$ , $\text{TiO}_2:\text{Ag}$ i $\text{TiO}_2:\text{Ag}$ modyfikowanych azotem .....	88
6.5. Właściwości bakteriobójcze powłok $\text{TiO}_2$ , $\text{TiO}_2:\text{Ag}$ i $\text{TiO}_2:\text{Ag}$ modyfikowanych azotem .....	94
<b>7. Podsumowanie</b> .....	100
<b>Literatura</b> .....	103