

SPIS TREŚCI

I.	WPROWADZENIE	7
II.	WSTĘP LITERATUROWY.....	11
	II.1. Charakterystyka i klasyfikacja leków psychotropowych	11
	II.1.1. Budowa chemiczna i właściwości fizykochemiczne pochodnych fenotiazyny, tioksantenu i azafenotiazyny	15
	II.1.2. Leki przeciwdepresyjne i ich właściwości	29
	II.2. Współczesna analiza leków	36
	II.2.1. Metody farmakopealne	40
	II.2.2. Metody spektrofotometryczne i chemometryczne	41
III.	CEL PRACY	47
IV.	MATERIAŁY I METODY	50
	IV.1. Odczynniki i aparatura.....	50
	IV.2. Metodyka badania reakcji niektórych pochodnych fenotiazyny, tioksantenu i azafenotiazyny oraz dibenzoazepiny i dibenzocykloheptadienu z tiocyjanianowymi kompleksami tytanu(IV) i niobu(V)	52
	IV.2.1. Krzywe wzorcowe do oznaczania prometazyny, chloroprotyksenu, imipraminy i amitryptyliny z zastosowaniem kompleksów tiocyjanianowych tytanu(IV)	53
	IV.2.2. Krzywe wzorcowe do oznaczania protypendylu, dezypraminy i nortryptyliny z zastosowaniem kompleksów tiocyjanianowych niobu(V)	54
	IV.3. Ekstrakcyjno-spektrofotometryczne oznaczanie leków psychotropowych w preparatach farmaceutycznych, albuminie i osoczu krwi ludzkiej	54
	IV.4. Metodyka badania reakcji utleniania pochodnych fenotiazyny	56
	IV.4.1. Badania woltamperometryczne	57
	IV.4.2. Badania chromatograficzne sulfotlenków	57
	IV.4.3. Oznaczanie pochodnych fenotiazyny	58
	IV.5. Ustalenie optymalnych warunków reakcji utleniania protypendylu, imipraminy i dezypraminy	58
	IV.6. Metodyka oznaczania pochodnych fenotiazyny z wykorzystaniem techniki przepływowo-wstrzykowej (FIA)	60

V.	WYNIKI I Dyskusja	61
V.1.	Otrzymywanie połączeń pochodnych fenotiazyny, tioksantenu i azafenotiazyny z niektórymi tiocyjanianowymi kompleksami metali	61
V.1.1.	Skład połączeń badanych leków psychotropowych z tiocyjanianowymi kompleksami tytanu(IV) i niobu(V)	64
V.2.	Otrzymywanie i skład połączeń pochodnych dibenzoazepiny i dibenzocykloheptadienu z tiocyjanianowymi kompleksami tytanu(IV) i niobu(V)	66
V.3.	Badania fizykochemiczne połączeń leków psychotropowych z tiocyjanianowymi kompleksami tytanu(IV) i niobu(V)	68
V.3.1.	Badania spektroskopowe w zakresie nadfioletu i widzialnym	68
V.3.2.	Badania spektroskopowe w podczerwieni	72
V.3.3.	Badania jądrowego rezonansu magnetycznego	79
V.4.	Wyznaczanie stałych ekstrakcji	84
V.5.	Ekstrakcyjno-spektrofotometryczne oznaczanie niektórych pochodnych fenotiazyny, tioksantenu i azafenotiazyny oraz dibenzoazepiny i dibenzocykloheptadienu	86
V.5.1.	Oznaczanie w preparatach farmaceutycznych	92
V.5.2.	Oznaczanie w albuminie i osoczu krwi ludzkiej	95
V.6.	Spektrofotometryczne badania reakcji utleniania pochodnych fenotiazyny, azafenotiazyny i dibenzoazepiny	97
V.6.1.	Badania reakcji utleniania pochodnych fenotiazyny metodami spektrofotometrycznymi, woltamperometrycznymi i chromatograficznymi	99
V.6.2.	Ustalenie optymalnych warunków reakcji utleniania pochodnych fenotiazyny	108
V.6.3.	Badania spektrofotometryczne procesu utleniania pochodnych azafenotiazyny i dibenzoazepiny	111
V.6.4.	Oznaczanie pochodnych fenotiazyny, azafenotiazyny i dibenzoazepiny	121
V.7.	Oznaczanie perazyny, promazyny i tiorydazyny z wykorzystaniem techniki przepływowo-wstrzykowej FIA	126
V.8.	Oznaczanie badanych leków w preparatach farmaceutycznych	131
VI.	PODSUMOWANIE	133
	STRESZCZENIE	138
	LITERATURA	142