

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	5
2. CEL PRACY	7
3. MATERIAŁ I METODY	8
3.1. Materiał	8
3.1.1. Charakterystyka badanych zestawów trałowych włóków pelagicznych	8
3.1.2. Charakterystyka badanych rozpornic pelagicznych	12
3.2. Metody	17
3.2.1. Prawa modelowania i zasady wykonywania modeli zestawów trałowych włóków pelagicznych	17
3.2.2. Sposoby pomiaru charakterystyk geometryczno-oporowych zestawów trałowych	20
3.2.3. Sposoby pomiarów charakterystyk hydrodynamicznych rozpornic	22
3.2.4. Identyfikacja modelu matematycznego rozwarcia poziomego włoka pelagicznego	23
3.2.5. Sposób rejestracji wyników połowowych	29
3.2.6. Sposoby matematycznego opracowania wyników badań i ich prezentacji	29
4. WYNIKI I DYSKUSJA	33
4.1. Wyniki pomiarów rozpornic	33
4.1.1. Charakterystyka hydrodynamiczna rozpornicy Süberkrüba	35
4.1.2. Charakterystyka hydrodynamiczna rozpornicy 2-płatowej	35
4.1.3. Charakterystyka hydrodynamiczna rozpornicy 3-płatowej	35
4.1.4. Analiza eksploatacyjna podstawowych charakterystyk hydrodynamicznych badanych modeli rozpornic	36
4.2. Wyniki pomiarów modeli zestawów trałowych włóków pelagicznych	38
4.3. Wyniki obliczeń współczynników regresji modelu matematycznego względnie rozwarcia poziomego badanych modeli zestawów trałowych włóków pelagicznych	46
4.3.1. Równania linii regresji cząstkowej zmiennej zależnej (u) względem kolejnej zmiennej niezależnej, przy wyeliminowaniu wpływu dwóch pozostałych zmiennych	48
4.3.2. Ocena modelu matematycznego względnego rozwarcia poziomego wlotu włoka u	50

4.4. Zależność wyników połowów ostroboka i mintaja od rozwarcia poziomego włóków	53
5. WNIOSKI.....	59
PIŚMIENNICTWO.....	60
STRESZCZENIE	63