

SPIS TREŚCI

	Str.
1. WPROWADZENIE	5
2. STAN WIEDZY O WPLYWIE WYBRANYCH CZYNNIKÓW NA DZIAŁANIE ROZ- PYLACZY	7
2.1. Warunki pracy układu wtryskowego	7
2.2. Mechanizm zużycia par precyzyjnych	11
2.3. Czynniki wpływające na charakterystyki hydrauliczne roz- pylaczy	16
2.4. Wpływ zużycia na wzrost koksovania rozpylaczy	18
2.5. Wymagania stawiane materiałom elementów aparatury pali- wowej	24
2.6. Podsumowanie aktualnego stanu wiedzy	27
3. SFORMUŁOWANIE CELU PRACY I ZAŁOŻEŃ DO BADAŃ	29
4. STRUKTURA CYKLU BADAWCZEGO	31
5. BADANIA LABORATORYJNE ZUŻYCIA	33
5.1. Badania zużycia przy ruchu ślizgowym posuwisto-zwrotnym	42
5.1.1. Metodyka i program badań	42
5.1.2. Stanowisko badawcze i przebieg badań	43
5.1.3. Wyniki badań i ich analiza	46
5.2. Badania zużycia pod wpływem działania obciążeń zmęcze- niowych udarowych.	49
5.2.1. Zakres i parametry badań	49
5.2.2. Stanowisko badawcze i przebieg badań	52
5.2.3. Wyniki badań i ich analiza	54
6. BADANIA EKSPLOATACYJNE ROZPYLACZY	59
6.1. Metodyka i program badań	59
6.2. Przebieg i wyniki badań	61
6.3. Ustalenie trwałości i niezawodności rozpylaczy	65
6.3.1. Metodyka badań i określenia	65
6.3.2. Statystyczne opracowanie wyników badań eksploata- cyjnych	68
7. BADANIA POEKSPLOATACYJNE ROZPYLACZY	83
7.1. Analiza rozpylaczy uznanych w eksploatacji za uszkodzone.	83
7.2. Badania przyczyn charakterystycznych uszkodzeń rozpyla- czy	90
7.3. Badania zmian szczelności i drożności rozpylaczy w funk- cji czasu ich eksploatacji	95

	Str.
7.3.1. Określenie zależności zmiany szczelności rozpylaczy od czasu ich eksploatacji	95
7.3.2. Określenie zmiany drożności rozpylaczy od czasu ich eksploatacji	98
7.4. Badania zmian hydraulicznych charakterystyk rozpylaczy w aspekcie zastosowania różnych materiałów oraz czasu eksploatacji	101
8. ANALIZA WYNIKÓW BADAŃ	105
9. WNIOSEKI	111
10. LITERATURA	113