

**Przepływy smarów plastycznych w układach smarowniczych i węzłach tarcia : wybrane zagadnienia / Maciej Paszkowski. – Wrocław, 2017**

Spis treści

<b>Od autora</b>	<b>5</b>
<b>Wykaz ważniejszych oznaczeń</b>	<b>7</b>
<b>Wprowadzenie</b>	<b>9</b>
<b>1. Smary plastyczne</b>	<b>11</b>
1.1. Ogólna charakterystyka	11
1.2. Skład i własności smarów plastycznych	16
1.2.1. Baza olejowa	16
1.2.2. Zagęszczacz	17
1.2.3. Dodatki uszlachetniające	21
1.3. Mikrostruktura smarów plastycznych	22
<b>2. Degradacja smarów plastycznych</b>	<b>35</b>
2.1. Podział i ogólna charakterystyka	35
2.2. Stan wiedzy na temat zjawiska tiksotropii smarów plastycznych	37
2.3. Wpływ zjawiska tiksotropii smarów plastycznych na funkcjonowanie układów smarowniczych	58
2.4. Prognozowanie przyrostu lepkości strukturalnej (resolidyfikacji) smarów litowych po procesie ich degradacji	61
2.5. Badania kinetyki odbudowy mikrostruktury zagęszczacza w smarze litowym	69
<b>3. Zjawiska przyścienne w smarach plastycznych</b>	<b>77</b>
3.1. Ogólna charakterystyka	77
3.2. Stan wiedzy na temat zjawisk przyściennych w smarach plastycznych	81
3.3. Wpływ rodzaju zagęszczacza i materiału ścianki na przepływ smaru plastycznego w obszarze warstwy przyściennej	84
3.4. Wpływ temperatury na przepływ smaru plastycznego w obszarze warstwy przyściennej	88
3.5. Wpływ stanu energetycznego warstwy wierzchniej materiału na przepływ smaru plastycznego w obszarze warstwy przyściennej	95
<b>Dodatek</b>	<b>103</b>
D.1. Urządzenia pomiarowe i metodyka badań smarów plastycznych	103
D.1.1. Badania reologiczne smarów plastycznych	103

D.1.2. Obrazowanie mikrostruktury zagęszczacza z wykorzystaniem mikroskopii sił atomowych	109
D.1.3. Badania zmian strukturalnych z wykorzystaniem metod spektroskopowych	110
D.2. Metoda wytwarzania i podstawowe własności laboratoryjnych partii smarów plastycznych użytych do badań	111
<b>Podsumowanie</b>	<b>115</b>
<b>Bibliografia</b>	<b>119</b>

oprac. BPK