

SPIS TREŚCI

Wprowadzenie – Małgorzata Pośniak	9
Narażenie zawodowe na substancje chemiczne w procesach przetwórstwa żywic fenolowo-formaldehadowych – Małgorzata Pośniak, Ewa Kozieł, Anna Jeżewska	11
1. Ogólna charakterystyka żywic fenolowo-formaldehadowych ..	11
1.1. Metody otrzymywania	11
1.2. Właściwości i zastosowanie	14
1.3. Produkty termodestrukcji żywic fenolowo-formaldehadowych	16
2. Ocena narażenia zawodowego na substancje chemiczne w wybranych procesach produkcyjnych	18
2.1. Metoda badań	19
2.2. Produkcja materiałów ściernych	21
2.3. Produkcja okładzin ciernych	23
2.4. Produkcja materiałów izolacyjnych	24
2.5. Podsumowanie	25
Piśmiennictwo	27

Spaliny silników Diesla – zagrożenia chemiczne i pyłowe

w środowisku pracy – Małgorzata Pośniak, Ivan Makhniashvili,

<i>Ewa Koziół, Joanna Kowalska</i>	29
1. Ogólna charakterystyka spalin silników wysokoprężnych Diesla ..	29
1.1. Skład spalin	29
1.2. Właściwości toksyczne	32
2. Narażenia zawodowe na spaliny silników Diesla	34
2.1. Metody badań	35
2.2. Ocena narażenia wybranych grup zawodowych	37
2.3. Podsumowanie	45
Piśmiennictwo	46

Narażenie zawodowe na dymy asfaltu – Małgorzata Pośniak,

<i>Ivan Makhniashvili, Joanna Kowalska</i>	49
1. Ogólna charakterystyka asfaltów	49
1.1. Skład chemiczny, właściwości i zastosowanie	50
1.2. Substancje chemiczne wydzielające się podczas produkcji i stosowania asfaltów	53
2. Ocena narażenia zawodowego na substancje chemiczne w wybranych procesach przetwórstwa asfaltów w krajowych przedsiębiorstwach	55
2.1. Produkcja pap hydroizolacyjnych i termoizolacyjnych ...	58
2.2. Produkcja kitów i mas uszczelniających	61
2.3. Układanie nawierzchni dróg	63
2.4. Podsumowanie	64
Piśmiennictwo	67

Metale i ich związki w środowisku pracy – zagrożenia,

metody oceny narażenia – Ewa Gawęda	69
1. Wprowadzenie	69
2. Metale o działaniu rakotwórczym	72
3. Normatywy higieniczne	74

4. Techniki stosowane do oznaczania metali na stanowiskach pracy	77
4.1. Spektrofotometria konwencjonalna	77
4.2. Absorpcyjna spektrometria atomowa	77
4.3. Emisyjna spektrometria atomowa z plazmą wzbudzaną indukcyjnie	78
4.4. Ograniczenia w stosowaniu metody absorpcyjnej spektrometrii atomowej	79
5. Pobieranie próbek powietrza	82
5.1. Próbkę pyłowe	82
5.2. Drobne frakcje aerozoli	83
5.3. Aerozole alkaliów	84
5.4. Pary rtęci	84
6. Polskie normy dotyczące oznaczania metali i ich związków w powietrzu na stanowiskach pracy	85
7. Potrzeby normalizacyjne	87
Piśmiennictwo	100