

chemia

6

Mieczysław Gajewski

**BADANIA NAD OTRZYMYWANIEM
ORAZ MODYFIKACJĄ POWIERZCHNI
NAPEŁNIACZY WĘGLOWYCH I KRZEMIONKOWYCH
WZMACNIAJĄCYCH ELASTOMERY DIENOWE**

zeszyty naukowe

CH-6

politechniki świętokrzyskiej

kielce

1977

SPIS TREŚCI

	Str.
1. Wprowadzenie	3
2. Budowa chemiczna i własności lepkosprężyste usieciowanych elastomerów polienowych	9
2.1. Wulkanizaty nie zawierające napełniaczy	9
2.2. Wulkanizaty zawierające napełniacz wzmacniający	16
3. Budowa chemiczna i własności wzmacniające napełniaczy węglowych i krzemionkowych	30
3.1. Napełniacze węglowe	34
3.1.1. Otrzymywanie i własności produktów karbonizacji związków policyklicznych	36
3.1.2. Modelowe napełniacze polimeryczne - polifenylenoftaleiny	41
3.1.3. Produkty termolizy antracenu modyfikowane siarką ...	41
3.1.4. Otrzymywanie i własności produktów karbonizacji polimerów	49
3.1.5. Napełniacze węglowe zawierające tlen na powierzchni naniesiony elektrolitycznie	58
3.1.6. Napełniacze węglowe zawierające siarkę naniesioną na powierzchnię	70
3.1.7. Sadza aktywna o powierzchni modyfikowanej chemicznie	78
3.1.8. Otrzymywanie i własności sadzy piecowej w nowym procesie technologicznym	85
3.2. Napełniacze krzemionkowe	96
3.2.1. Aktywne kwasy krzemowe strącane o powierzchni modyfikowanej chemicznie.	96
3.2.2. Aktywne kwasy krzemowe strącane o powierzchni modyfikowanej za pomocą alkilosilanów	107
3.2.3. Kulki szklane, obojętny napełniacz modelowy	118
4. Wnioski końcowe	119
5. Program dalszych prac własnych	122
Literatura	124