

APPLICAZIONI DELLA GOMMA ALLE COSTRUZIONI DEGLI AUTOMEZZI

1° *L'applicazione della gomma.*

(Prof. ERALDO ABBÀ)

Gli albori della gomma - Metodi di raccolta del lattice e preparazione della gomma - Gomma di foresta - Gomma di piantagione - Lattice destinato al trasporto - Natura chimica e caratteristiche del lattice e della gomma - Proprietà fisiche e chimiche della gomma naturale - Vulcanizzazione ed agenti vulcanizzanti - Le gomme artificiali e le altre masse plastiche - La rigenerazione ed i rigeneranti - Le mescolanze di gomma e gli ingredienti che le compongono - Masse termoplastiche - Agenti vulcanizzanti - Acceleranti e loro attivanti - Cariche rinforzanti, semi-rinforzanti ed inerti - Pigmenti e coloranti organici - Plastificanti e peptizzanti - Fatturati - Antinvecchianti e protettivi - Preparazione della mescolanza di gomma asciutta - Allestimento della gomma naturale - Allestimento delle mescolanze - Controllo delle mescolanze - Allestimento dei semilavorati da gomma asciutta - La trafilatura e i trafilati - La calandra e i calandratati - La trafilatrice - La spalmatrice - Generalità sulla confezione degli articoli di gomma asciutta - Procedimenti di vulcanizzazione per gli articoli allestiti con mescolanza da gomma asciutta - Vulcanizzazioni continue - Vulcanizzazione sotto piombo - La foglia segata - Tecnologia per la fabbricazione degli articoli da soluzione - L'allestimento delle mescolanze da lattice - Tecnologia per la fabbricazione degli articoli da lattice - Procedimenti ad immersione - Gommatura dei tessuti - Gomma-spugna o microporosa - Saggi statici sulla gomma vulcanizzata - Saggi dinamici sulla gomma vulcanizzata - La resa elastica - La fatica per flessioni dinamiche - L'abrasione - Prove d'invecchiamento - Prove pratiche d'impiego - Prove fisiche diverse - Attacco gomma-metallo - Fissaggi sulla gomma e mescolanze di gomme crude - Saggi sulle mescolanze di gomma vulcanizzata - Prove meccaniche statiche - Le prove di trazione - Le prove di compressione - Le prove di taglio e torsione.

APPLICAZIONI DELLA GOMMA ALLE COSTRUZIONI DEGLI AUTOMEZZI

2° *Prodotti vari di gomma (pneumatici esclusi).*

(Prof. ERMENEGILDO DE SANTIS)

Sospensioni in gomma antivibranti. — Comportamento della gomma sollecitata a compressione, taglio e torsione.

Elementi di calcolo e dati sperimentali.

Realizzazioni di molle di gomma nei vari tipi.