

*Motore a induzione trifase.* — Curve caratteristiche - Collegamento in cascata di due motori.

*Frenatura a ricupero di energia.* — Sistemi a corrente continua - Schemi a ricupero parziale - Schemi a ricupero completo: Ward-Leonard; Somaini - Cenno al ricupero con i sistemi monofase e trifase - Frenatura senza ricupero.

*Resistenze al moto.* — Attriti vari in curva e in piano - Pendenze - Altre resistenze.

*Diagramma di percorso.* — Calcolo e tracciamento del diagramma di percorso.

*Cadute di tensione nelle linee di contatto.* — Cenni sui tipi di sospensione (longitudinale e trasversale) - Studio altimetrico - Catenarie - Influenza delle condizioni ambientali sulla tensione meccanica - Tabella di posa - Studio planimetrico - Pali di sospensione e loro verifica.

*Trasmissione del moto.* — Sistema con bielle - Sistemi a ingranaggi: motori semi-sospesi; motori sospesi - Equilibratura delle masse rotanti - Cenni alla sospensione dei rotabili.

*Conversione dell'energia.* — Cenno ai vari sistemi - I convertitori a vapore di mercurio.

*Macchine speciali a corrente continua.* — La metadinamo nella trazione elettrica - Schemi di metadinamo - Utilizzazione con motori termici.