

Esame delle cause di variazione tra i risultati ottenuti per via teorica e quelli ricavati da prove pratiche.

Influenza del volano allo spunto e nella ripresa - Rappresentazione grafica.

Potenza da fornirsi effettivamente dal motore - Potenza utilizzabile alle ruote e potenza spesa per l'accelerazione delle masse rotanti del motore.

Equazioni generali della potenza e della coppia assorbita - Applicazioni varie.

Tenuta di strada di un autoveicolo - peso proprio - forza d'inerzia - coppia di impennamento - pendenza - Applicazioni.

Componenti orizzontali - in linea retta - in curva - slittamento in curva - slittamento in frenatura.

Determinazione grafica delle caratteristiche di un autoveicolo - Curve di utilizzazione.

Razionale impostazione dello studio del traffico automobilistico - Analisi del traffico in America: intensità e natura del traffico - velocità e spaziatura dei veicoli in una stessa corrente di circolazione - meccanismo del sorpasso - condizioni di circolazione degli autocarri e degli autotreni ed il loro effetto di rallentamento sul traffico in generale - Saturazione di una strada percorsa da veicoli vari.

Strada e traffico automobilistico - Azioni varie che gli autoveicoli esercitano sul piano stradale - azioni normali - azioni d'urto - azioni tangenziali - azioni trasversali in curva - Loro influenza sul manto stradale.

Pendenza cui corrisponde la massima velocità ascensionale - Tracciamento del profilo altimetrico di una strada in relazione al valore massimo da darsi alle pendenze.

Il traffico cittadino - Regolazione del traffico - Circolazione agli incroci - Previdenze e provvidenze da adottarsi per la soluzione del problema urbanistico in relazione al traffico presente e futuro.

Esame della raccolta « Leggi e prescrizioni autoveicoli » - Codice della Strada - Norme di circolazione - Norme di omologazione.

Organizzazione stazioni di servizio ed officine di riparazioni - Attrezzature varie e personale da adibirsi - Tempi normalizzati.

Analisi costo di esercizio di una Azienda Autotrasporti - Spese fisse e spese mobili.

PROBLEMI SPECIALI DELLE TRATTRICI AGRICOLE

(Prof. EDMONDO TASCHERI)

- 1) Cenno storico e fasi di evoluzione nell'impiego della trattrice agricola.
- 2) Nozioni fondamentali sulla trattrice agricola.
- 3) Classificazione delle trattrici agricole.
- 4) Tipi di motore adottati nella trazione agricola.
- 5) Caratteristiche peculiari del motore per trattrice agricola.
- 6) La regolazione del motore per trattrice agricola.
- 7) La protezione del motore dalla polvere e dalle impurità.
- 8) Altri particolari problemi del motore per trattrice agricola.
- 9) La trasmissione.
- 10) Organi di propulsione e sistemi di aderenza.
- 11) Telaio e sospensione - Guida e freni - Organi di traino.
- 12) Organi accessori - Dispositivi di sollevamento per attrezzi.
- 13) Equilibrio statico e dinamico - Aderenza - Confronto fra i diversi sistemi di propulsione.
- 14) Prestazioni e rendimento - Curve caratteristiche della trattrice.
- 15) Norme di prova delle trattrici agricole.
- 16) Basi per la progettazione della trattrice agricola.
- 17) Analisi del costo di esercizio della trattrice agricola.
- 18) Il problema assistenziale per le trattrici agricole.