

dosatura della miscela e della pressione - Diagrammi di anticipo e tolleranze - Tensione ed intensità di scintilla - Andamento della corrente primaria del magnete - Speciali forme di espansioni polari atte a conseguire un grande angolo di anticipo - Variazione della tensione alle candele in funzione della temperatura - Curve caratteristiche del magnete e dello spinterogeno - Prova di utilità del magnete - Composizione e proprietà magnetiche degli acciai per calamite - Candela di accensione - Particolari costruttivi - Variazione della resistenza di isolamento di un isolante in ceramica in funzione della temperatura - Variazione della temperatura elettrodi e della tensione di scarica in funzione del rapporto aria benzina.

Dinamo. — Generalità - Regolatore a polvere di carbone - Regolazione a terza spazzola - Diagramma dell'induzione nel traferro - Deformazione del campo e distribuzione della tensione al collettore - Andamento della tensione al variare del carico - Caratteristica esterna con dinamo a 3^a spazzola - Interruttore di minima - Dinamo a regolatore di tensione - Diagramma di funzionamento del regolatore.

Motorini di avviamento. — Andamento schematico della coppia resistente - Valori del coefficiente di cilindrata - Curve caratteristiche del motorino tipo serie - Caduta di tensione alla batteria - Diagramma della coppia motrice in funzione della corrente assorbita - Dispositivi d'innesto.

Batteria. — Funzionamento degli accumulatori - Comportamento alle scariche violente - Azione del freddo - Batterie a piastre sottili - Batterie del tipo pesante per autocarro - Prove sulle batterie - Proporzionamento della batteria - Sistemi di ricarica - Manutenzione delle batterie - La batteria alcalina.

Cenni sull'illuminazione. — Misure fotometriche sui fari - Abbagliamento - Illuminazione nella nebbia - Caratteristiche costruttive - Dispositivi vari di illuminazione, ecc.

Cenni sull'installazione e sugli schemi di impianto. — Cavi e conduttori a bassa ed alta tensione - Protezione di cavi - Sistemazione dei conduttori su veicoli - Valvole di sicurezza - Sistemazione della batteria - Impianto luce interna - Collaudo della installazione - Installazione radio su vettura.

Pompe di iniezione e polverizzatori. — Sistemi di variazione della portata e dell'istante di iniezione - Taratura e controllo pompe e polverizzatori - Diagramma indicato - Polverizzatori a pernetto e a forellini - Distribuzione e polverizzazione del getto.

Cenni su: Trazione filoviaria - Trazione ad accumulatori - Autobus e trazione elettrica - Locomotive Diesel-elettriche - Automotrici ferroviarie con motore a combustione.

Esercitazioni pratiche. — Curve di utilità dei magneti e distributori - Curva di stabilizzazione dei rocchetti - Efficienza delle candele sotto pressione - Tracciamento curve caratteristiche a caldo e a freddo in diverse condizioni di carico e di tensione - Batteria per dinamo a terza spazzola e dinamo a regolatore - Tracciamento curve caratteristiche motorini avviamento - Batterie: curve di carica e scarica a vari regimi; scariche a freddo, violente, continue, violente intermittenti - Prove dei fari, misure dell'intensità di illuminazione - Taratura pompe e polverizzatori, misura del ritardo d'iniezione e determinazione della forma del getto col metodo stroboscopico.

MACCHINE SPECIALI

ED APPARECCHIATURE COMPLEMENTARI DELLE TRATTRICI

(Prof. FRANCO TORAZZI)

Concetto di motorizzazione, meccanizzazione ed industrializzazione dell'agricoltura.

Colonizzazione, trasformazione fondiaria, Soil and Water Conservation - Vengono presi in esame tutti i successivi passaggi ed operazioni attraverso cui, dallo stato