

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	5
Einführung	7

I. Teil

Der Schnee als Decke des Weges.

Einfluss der Decke des Schneeweges auf die Konstruktion der Motorschlitten.	
Kapitel 1. Eigenschaften der Schneewege.....	10
Fahrt auf Schneewegen bei festem Grund	11
Fahrt auf Schneefeldwegen und unbefahrener Schneefläche.....	18
Kapitel 2. Die grundlegenden Berechnungsdaten der Motorschlitten.....	20
Spezifischer Druck auf die Schneedecke.....	21
Spezifischer Druck unter den Übersetzungsteilen....	22
Kapitel 3. Der Widerstand des Schnees.....	23
Tragfähigkeit des Schnees.....	24
Kapitel 4. Der Widerstand des Schnees der Bewegung gegenüber.....	30
Kapitel 5. Der Schneewiderstand dem Gleiten des Laufwerks gegenüber.....	44
Das Haften und Greifen . Ihr Verhältnis zueinander.	47

II. Teil.

Die Haupttypen der Motorschlitten-Konstruktionen und anderer Vorrichtungen für die mechanische Bewegung auf Schnee.....	59
Kapitel 6. Die Haupttypen der Konstruktionen der eigentlichen Motorschlitten.....	60

II

Kapitel 7. Die Hauptvorrichtungen in Anwendung bei Motorschlitten.....	62
Motortypen.....	62
Kraftübertragung.....	65
Übersetzungssysteme v. Motor z. Laufwerk.....	66
Anwendung des Differenzials i. Motorschlitten.....	67
Regulierung der Führungsketten.....	68
Kapitel 8. Skier und Kufen als stützende Teile der Schlitten.....	69
Zahl der Kufen.....	69
Befestigung der Kufen und Skier.....	70
Federung.....	70
Höhe der Anhängung der Kufen.....	71
Massnahmen gegen das Fortgleiten der Kufen.....	72
Einbiegungen der Enden.....	73
Übertragung des Drucks auf die Kufe.....	74
Kapitel 9. Lenkung der Motorschlitten.....	74
<u>Laufwerke für Schneewege.</u>	
Kapitel 10. 1. Gruppe. Leiträder, Trommeln u. a.	77
Kapitel 11. 2. Gruppe. Laufwerke mit fortlaufender Kette oder Band. Fortlaufende Ketten und Bänder von Keressee, Reschdanowskij, Schiebler, Kuprjanow, Senkin-WATI u. a.	80
Kapitel 12. Vorrichtungen zur Übertragung der Belastung auf die fortlaufenden Ketten und Bänder.....	116
Verschiebung des Laufwerks und Spannung von Kette und Band.....	123
Kraftübertragung vom Leitrad oder Trommeln.....	225
Kapitel 13. Schrauben- und Schneckenlaufwerke.....	127
Schneckenlaufwerk.....	132
Konstruktionstypen.....	133

III

Kapitel 14. Vorrichtung der Kraftfahrzeuge für die Arbeit auf Schnee.....	139
Leicht abnehmbare Vorrichtungen der Kraftfahrzeuge.....	140
Vorrichtungen der Dreilachser.....	145
Abnehmbare- Hebevorrichtungen.....	150
Kapitel 15. Vorrichtungen der Kraftfahräder für die Fahrt auf Schnee.....	153
Technische Bedingungen für Vorrichtungen der Kraftfahräder.....	161
Schlusswort.....	184
Grundforderungen an Motorschlitten.....	185
<u>Anlagen.</u>	
1. Tabelle der gegebenen Versuche.....	188-189
2.-6. Reibungswiderstand und seine Koeffizienten unter verschiedenen Bedingungen.....	194-199.
