

SECTION 4.

Transportmittel und anderes Betriebsmaterial für Eisenbahnen.

Bericht von Emil Tilp, Maschinen- und Werkstätten-Ingenieur der Kaiser Franz Josef-Bahn.

Heft IX.

	<i>Seite</i>
Einleitung	1
Betriebsmaterial (Locomotive, Tender, Schneepflüge, Personen- und Postwagen, Lazarethtrains, Güterwagen; Wagenbestandtheile: Achsen, Schalengufräder, Tyres, Bremsen, Achsenlager, Puffer und Zugvorrichtungen)	3
Speciell Locomotive	13
„ Wagen	25
Resumé	29

SECTION 5.

Straßenfahrwerke und Transportmittel.

Bericht von M. B. Ridelli, Ingenieur in Wien.

(Mit 17 Holzschnitten.)

Heft LVIII.

	<i>Seite</i>
Historische Einleitung	1
Leistungen der einzelnen Länder:	
Japan	13
China	14
Türkei	16
Rußland	17
Rumänien, Ungarn	25
Oesterreich	27
Deutsches Reich	19, 45
Schweiz, Italien	49
Dänemark	50
Schweden und Norwegen	51
Portugal, Frankreich	52
England	56
Nordamerika	58

GRUPPE XIV.

WISSENSCHAFTLICHE INSTRUMENTE.

SECTIONEN 1 und 2.

Mathematische und allgemein physikalische Instrumente.

Bericht von Ferdinand Lippich, Professor an der k. k. Universität in Prag.

Heft LX.

Einleitung	1
Rechenmaschinen	2
Planimeter	3
Wasserstandzeiger, Pantographen	6
Ellipsographen	7
Parabolographen	10
Theilmaschinen	11
Längenmaße	12
Längenmaß-Apparate	14
Wagen und Gewichte	16
Chronographe und Chronoskope ..	23
Barometer	24
Luftpumpen und Compressions-Apparate	27
Thermometer, Pyrometer und Aräometer	30

Anhang. Dynamometer, Dynamographen und Fallmaschinen, Gyroskope, Polytrope, Hygrometer, Vorrichtungen zum Messen der Breite von Gasflammen 32

ZU SECTION 1 und 2.

Astronomische und geodätische Instrumente.

Bericht von Dr. W. Tinter, Professor an der technischen Hochschule, Wien.

Heft LX.

Einleitung	34
Meridiankreis	34
Portative Passagen-Instrumente (Dänemark, Oesterreich)	36
Refractoren (Bayern, Dänemark, England, Oesterreich)	36
Astronomische Universal-Instrumente (Oesterreich, Brasilien)	39
Chronographen (Schweiz, Oesterreich)	46