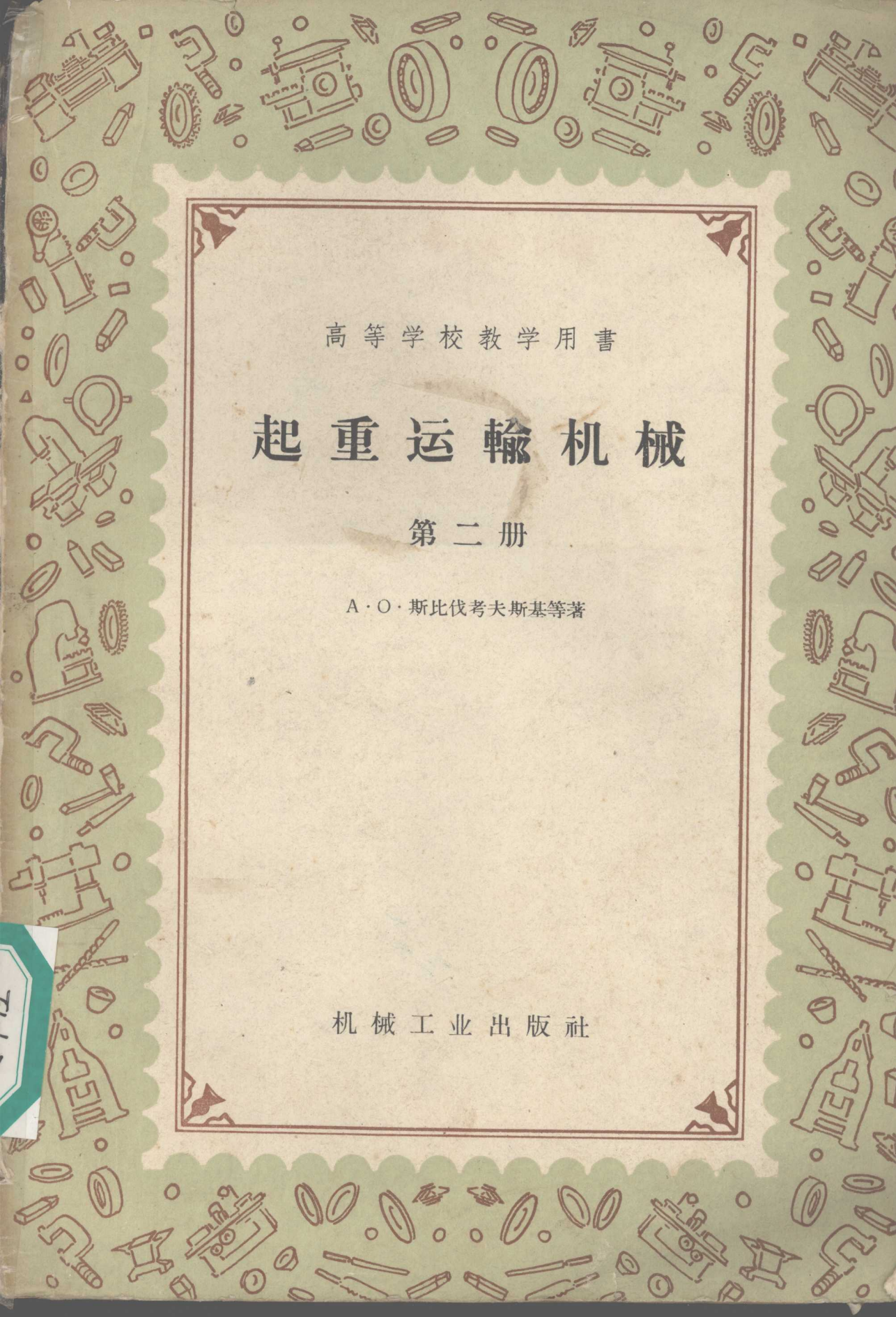


The book cover features a decorative border composed of various mechanical components such as gears, bolts, washers, and shafts, rendered in a light green line-art style. These elements are scattered across the outer edges of the cover, framing the central text area.

高等学校教学用书

起重运输机械

第二册

A·O·斯比伐考夫斯基等著

机械工业出版社

高等学校教学用书



起重运输机械

第二册

A. O. 斯比伐考夫斯基等著

于道文等译

机械工业出版社

本書系根据苏联国立机器制造書籍出版社 (Государственное-научно-техническое издательство машиностроительной литературы) 出版的斯比伐考夫斯基 (А. О. Спирваковский) 和魯琴珂 (Н. Ф. Руденко) 合著“起重运输机械” (Подъемно-транспортные машины) 1949年版譯出。原書經苏联高等教育部审定为高等机械制造学校教学参考書。

本書中譯本分四册出版。第一册包括原書的第一部分“起重运输机械的一般知識”和第二部分“起重机械原理及組成部分”之前半部；第二册包括起重机械的驅動，起重运输装置中一般用途的机械零件，起升物品用的机构，运移机构，旋轉机构和改变伸距的机构，吊車的骨架 (吊車桁架)，吊車的稳定性；第三册包括起重机构，吊車，升降机；第四册包括連續运输机械的原理和組成部分，連續运输装置，地面运输装置和悬置运输装置。

本書是第二册。

譯本原由龍門聯合書局出版，現已將紙型轉讓我社。为了滿足讀者需要，譯本未及校訂，暫先加印一部分。

NO. 2684

1959年 2月第一版 (原龍門版印 6500册) 1959年 2月第一版第一次印刷

787×1092 $\frac{1}{18}$ 字數 235 千字 印張 12 $\frac{5}{9}$ 0,001— 1,200 册

机械工业出版社 (北京阜成門外百万庄) 出版

机械工业出版社印刷厂印刷 新华書店發行

北京市書刊出版业營業許可証出字第 008 号

定价 (10) 1.60 元

目 錄

第九章 起重機械的驅動	299
1. 手驅動和操縱槓桿	299
a. 搖把	299
б. 棘輪扳手	300
в. 牽引輪	301
г. 操縱槓桿和操縱踏板	302
2. 獸力驅動	303
3. 機械驅動	303
a. 水力驅動	304
б. 氣力驅動	304
в. 傳送(皮帶)驅動	305
г. 蒸汽驅動	305
д. 內燃機驅動	308
e. 電力驅動	309
第十章 起重運輸裝置中一般用途的機器零件	318
1. 起重運輸機械的傳動裝置	318
a. 皮帶傳動裝置	318
б. 鏈式傳動裝置(用驅動鏈)	318
в. 圓柱齒輪傳動裝置	319
г. 蝸齒傳動裝置	328
д. 圓錐齒輪傳動裝置	330
e. 蝸桿傳動裝置	332
ж. 行星傳動裝置	334
з. 摩擦傳動裝置	335
и. 換速器	336
2. 起重運輸機械的傳動零件	339
a. 軸和轉軸	339
б. 軸承	345
в. 聯軸器	358
3. 起重運輸機械製造中的公差與配合	363
第十一章 起升物品用的機構	371

1. 起升機構的驅動	371
a. 手驅動的起升機構	371
b. 個別電動機驅動的起升機構	373
B. 由一共同原動機(對於數個機構)驅動的起升機構	373
r. 驅動裝置的效率	374
2. 起重機械在非持續運動階段的工作	375
a. 動力載荷	375
b. 原動機功率的選擇和物品起升機構的制動力矩的確定法	382
第十二章 運移機構	384
1. 有軌的運移機構	384
a. 吊車行車的運移機構	384
b. 橋式吊車和高架吊車的運移機構	388
B. 懸臂吊車和車輛式吊車的運移機構	392
r. 單軌行車和流動式滑車(架空滑車)的運移機構	396
H. 鐵路吊車的運移機構	400
e. 軌道	403
H. 走動輪	404
2. 無軌的運移機構	412
a. 履帶式運移機構	412
b. 裝在橡膠輪上的運移機構	416
3. 運移機構的原動機功率的選擇和制動力矩的確定法	417
第十三章 旋轉(轉動)機構和改變伸距的機構	421
1. 旋轉機構	421
a. 轉柱式吊車的旋轉機構	421
b. 定柱式吊車的旋轉機構	424
B. 轉盤式吊車的旋轉機構	433
r. 原動機功率的選擇和旋轉機構制動力矩的確定法	438
2. 改變伸距的機構	441
a. 利用繩索牽引的行車改變伸距	441
b. 用螺旋機構改變伸距	445
B. 用繩索滑輪組改變伸距	447
r. 原動機功率的選擇和改變伸距的機構制動力矩的確定法	448
第十四章 吊車的骨架(吊車桁架)	450
1. 旋轉吊車的桁架	450
a. 不變伸距的固定式旋轉吊車的桁架	450
b. 可變伸距的固定式旋轉吊車的桁架	456

2. 懸臂吊車的桁架	460
3. 橋式吊車的桁架	463
a. 橋式吊車的實體梁(組合梁)	463
b. 橋式吊車的格子桁架	474
第十五章 吊車的穩定性	496
1. 定柱固接在基礎上的固定式旋轉吊車的穩定性	496
2. 固定的轉盤式旋轉吊車的穩定性	500
3. 流動式旋轉吊車的穩定性	500
4. 單腳吊車的穩定性	504
5. 吊車載重量的限制器	504

正文內所插入的數字實例一覽表

實例 VIII. 用於履帶吊車的旋轉機構的鈍齒傳動裝置的計算	329
實例 IX. 機械製造廠裝配車間的電動橋式吊車的各馬達功率的確定	417
實例 IXa. 電動橋式吊車起升機構和運移機構的制動力矩的確定	419
實例 X. 電動橋式吊車的格子桁架的計算	491

統一書号
15033·1595
定价 1.60 元