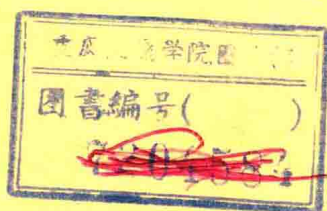


高等学校教学用书

土学及土力学

下 册

В. Ф. 巴布可夫, И. И. 貝可夫斯基 著
А. В. 格尔步特-格波維奇, А. Я. 杜拉也夫



高等教育出版社

高等学校教学用书



土 学 及 土 力 学

下 册

В. Ф. 巴布可夫, Н. И. 貝可夫斯基
А. В. 格尔步特-格波維奇, А. Я. 杜拉也夫 著
陈櫟生 陈仲頤 欧陽葆元译

高等教育出版社

本書系根据苏联內务部公路总局道路技術書籍出版社 (Издательство дорожно-технической литературы гупосдора МВД СССР) 1950年出版的 В. Ф. 巴布可夫 (Бабков)、Н. И. 貝可夫斯基 (Быковский)、А. В. 格尔步特-格波維奇 (Гербурт-Гейбович) 和 А. Я. 杜拉也夫 (Тулаев) 合著的“土学及土力学” (Грунтоведение и механика грунтов) 第二版譯出。原書經苏联高等教育部審定作为汽車道路院系的“汽車干綫及城市道路”和“桥梁及隧道”專業的教科書。

本書中譯本分上下兩册出版。上册內容包括前三篇，即土的發生、土的物理性質和土在工程建筑中的作用；下冊內容包括后二篇，即第四篇苏联土壤的描述与土的勘測試驗，第五篇土的性質的改善。

参加本譯本下冊翻譯工作的为清華大学工程地質及基礎工程教研組的陈樑生同志、陈仲頤同志和鐵道部鐵道科学研究所土壤組的欧陽葆元同志。全書由陈樑生同志校訂。

土 学 及 土 力 学

下 册

В. Ф. 巴布可夫, Н. И. 貝可夫斯基 著
А. В. 格尔步特-格波維奇, А. Я. 杜拉也夫

陈樑生 陈仲頤 欧陽葆元譯

高等教育出版社出版

北京琉璃廠一七〇號

(北京市書刊出版業營業許可證出字第〇五四號)

商務印書館上海廠印刷 新華書店總經售

書號 15010·253 開本 850×1168 1/32 印張 4 字數 111,000

一九五六年十二月上海第一版

一九五六年十二月上海第一次印刷

印數 1—7,500

定價 (10) 元 0.10

目 錄

第四篇 苏联土壤描述. 土壤与土的野外 勘查方法及土的室内試驗

第十六章 苏联土壤类型	301
§ 103 土壤分类原則及其分佈規律	301
§ 104 苔原土壤	303
§ 105 灰化土壤	305
§ 106 草烟生草-灰化土壤	310
§ 107 沼澤土壤	313
§ 108 黑土	317
§ 109 造壤过程的草原期	323
§ 110 紅壤及森林棕壤	329
第十七章 土的現場調查	330
§ 111 道路勘测中土的現場調查的任务	330
§ 112 借助於豎直坑道調查土的方法	331
§ 113 土的剖面的描述	334
§ 114 土的專門調查	336
§ 115 土的調查的地球物理方法	339
§ 116 現場調查材料的室内处理	341
§ 117 道路土壤-土的現場調查報告書	343
§ 118 飛機場和建筑場地的土壤-土的調查	344
第十八章 土的試驗方法	349
§ 119 对土的試驗的基本要求	349
§ 120 土的特性間的相互关系	353
§ 121 关于粒徑分析方法的主要指示	354
§ 122 在試驗室内測定的土与水相互作用的特性	358
§ 123 实验室内決定土的壓縮特性	364
§ 124 測定滲透系数的方法	365
§ 125 土的变形模量的測定	368

§ 126	在实验室内估计土抵抗豎直荷载的强度的方法	370
§ 127	测定内摩阻系数和粘聚力的原则	372
§ 128	测量土中应力的原则	374
§ 129	土中应力与变形的模型试验	376

第五篇 人工改变土的性质

第十九章	人工改变土的物理力学性质的任务和方法	381
------	--------------------------	-----

§ 130	人工改变土的物理力学性质的任务	381
§ 131	改良土的方法	383

第二十章	用改变粒径级配方法改良土	386
------	--------------------	-----

§ 132	最优粒径级配	386
§ 133	粒径掺和料	389
§ 134	最优土混合物的配制	391

第二十一章	用胶结料改良土	394
-------	---------------	-----

§ 135	用于处理土的胶结料	394
§ 136	应用硅酸盐水泥及其他水硬性胶结料加固土	395
§ 137	土的石灰化	399
§ 138	土的硅化	400
§ 139	应用有机胶结料加固土	402
§ 140	土与有机胶结料的相互作用	404
§ 141	经有机胶结料处理过的土的物理力学性质	408

第二十二章	通过高温与电流作用改良土	410
-------	--------------------	-----

§ 142	土的热处理	410
§ 143	土的电流处理	411

第二十三章	土中水-热情况的控制	413
-------	------------------	-----

§ 144	土的压实	413
§ 145	排水	415
§ 146	用可溶盐稳定土的湿度	416
§ 147	用隔水方法控制路基土内水的情况	417
§ 148	控制路基土的湿度情况	418
§ 149	用植物复盖加固土体表面	420

中俄文人名对照表

中俄文专业名词对照表

