

# 高等数学教程

第二卷 第三分册

B. И. 斯米尔诺夫著  
孙 念 增 译

---

人民教育出版社

## 简装本说明

目前 850×1168 毫米规格纸张较少，本书暂以 787×1092 毫米规格纸张印刷，定价相应减少 20%。希鉴谅。

## 高等数学教程

第二卷 第三分册

B. И. 斯米尔诺夫著

孙念增译

人民教育出版社出版(北京沙滩后街)

湖北省新华印刷厂印装

新华书店北京发行所发行

各地新华书店经售

统一书号 13012·0331 开本 787×1092 1/32 印张 4 14/16  
字数 134,000 印数 60,001—160,000 定价 0.40 元

1953年8月商务初版

1953年1月新1版 1959年4月第2版(修订本)

1979年4月湖北第13次印刷

# 第三分册目次

第七章 数学物理偏微分方程	467																
§ 17. 波动方程	467																
163. 弦的振动方程(467)	164. 达朗倍尔解(471)	165. 特殊情形(474)	166. 有界弦(480)	167. 富里埃法(485)	168. 調和素与駐波(488)	169. 强迫振动(491)	170. 集中的力(494)	171. 卜阿桑公式(497)	172. 柱面波(502)	173. $n$ 維空間的情形(505)	174. 非齐次波动方程(506)	175. 点源(510)	176. 膜的橫振动(511)	177. 矩形膜(512)	178. 圓形膜(516)	179. 唯一性定理(522)	180. 富里埃积分的应用(525)
§ 18. 电报方程	527																
181. 基本方程(527)	182. 稳定过程(528)	183. 暂态过程(531)	184. 例(535)	185. 推广的弦振动方程(537)	186. 无界綫路的一般情形(541)	187. 关于有界綫路的富里埃法(544)	188. 推广的波动方程(549)										
§ 19. 樞軸的振动	551																
189. 基本方程(551)	190. 特解(553)	191. 任意函数的展开式(557)															
§ 20. 拉普拉斯方程	561																
192. 調和函数(561)	193. 格林公式(563)	194. 調和函数的基本性質(568)	195. 关于圓的狄义赫利問題的解(573)	196. 卜阿桑积分(576)	197. 关于球的狄义赫利問題(581)	198. 格林函数(586)	199. 半空間的情形(587)	200. 質体的势量(589)	201. 卜阿桑方程(593)	202. 克希荷夫公式(597)							
§ 21. 热傳导方程	600																
203. 基本方程(600)	204. 无界的樞軸(601)	205. 一端有界的樞軸(607)	206. 两端有界的樞軸(610)	207. 补充知識(613)	208. 球的情形(615)	209. 唯一性定理(617)											

统一书号 13012·0331

定 价 0.40 元