

俄罗斯组合分析问题集



[俄罗斯组合分析问题集_下载链接1](#)

著者:刘培杰数学工作室 编，叶思源 译

[俄罗斯组合分析问题集_下载链接1](#)

标签

评论

http://m.jd.com/product/10437947765.html?resourceType=jdapp_share&resourceValue=CopyURL&utm_source=iosapp&utm_medium=appshare&utm_campaign=t_335139774&utm_term=CopyURL

- 1、卓里奇《数学分析》高等教育出版社。缺第二册
- 2、常庚哲《数学分析教程》高等教育出版社。
- 3、柯斯特利金《代数学引论》高等教育出版社。缺第一和第三册
- 4、李尚志《线性代数（数学专业用）》高等教育出版社。
- 5、Ebbinghaus, Mathematical Logic, 世界图书出版公司英文影印版。
- 6、Armstrong, Basic Topology, 世界图书出版公司英文影印版。
- 7、Lovasz, Discrete Mathematics, 清华大学出版社英文影印版。

同时，提纲参考书缺：[1] 波格列诺夫《解析几何》人民教育出版社。[2] 项武义《古典几何》复旦大学出版社。[3] Prasolov、Tikhomirov, Geometry, AMS。[4] Paul Cohn, Algebra, Volume I, John Wiley。[5] Gruenberg, Linear Geometry, Springer。[6] 法杰耶夫，高等代数习题集，人民教育出版社。[7] 普罗斯库烈柯夫，线性代数习题集，人民教育出版社。[8] Kostrikin, Exercises in Algebra, CRC。数学分析/微积分：G.M. Fikhtengolts, 微积分学教程。（很细致的一本书，用古典方法讲授数学分析，内容丰富，例题很多，可以说是最好的古典型数学分析教材。）

V.A.Zorich, 数学分析。（这本书用现代数学的观点来处理古典分析，观点非常之高，一开始就引入了滤子极限的概念，后面还引入了流形、拓扑空间等概念，而且应用性的实例也非常之多，更好的是他的习题，此书把现代数学中的一些重要定理经过简化分解变成可以被大一大二学生解决的问题，这些习题非常值得全部做一遍。）

V.Smirnov, 高等数学教程。（这套书是给物理专业用的一套高等数学教材，内容涵盖了微积分、线性代数、群论、实变函数、泛函分析、复变函数、微分方程、微分几何、数理方程，不过具体到每一部分，这套书的处理还是很精炼的。其中微积分部分在第一二卷，对于物理专业的学生，这套书还是很值得看的，<ftp://210.45.114.81/>上能找到第一二卷的英文版，超星上有全套的中文版。）

龚昇，简明微积分。（这大概能算是一本经典的非数学专业用的微积分书了，这个“经典”，范围仅仅不限于国内。全书把微积分的体系梳理的非常清晰，而且篇幅不大，很有启发性。不管是什么专业的学生都值得一读。）

Courant, 微积分和数学分析引论/Differential and Integral Calculus。（作者是著名的应用数学家，Göttingen学派的代表人物之一，前面这本书是后面这本的新版，修改主要在多元微积分部分，增加了一般的stokes公式、外微分形式等内容，不过题目比老的书少。这两套书的特点是非常好懂，讲的很直观，但是也保证了基本的严格性，而且应用型的例子很多。）G.M. Fikhtengolts, 数学分析原理。（基本上是同作者的微积分学教程的简化版，唯一多了的就是一个介绍后续课程的附录，这个附录还是蛮有意思的。）

龚昇，话说微积分。（讲微积分的发展演化和它的结构框架的通俗读物，非常值得一读。）E.Goursat, A Course in Mathematical Analysis。（很古老的一本书，写于1902年，非常清晰直观而且不失严格性，里面不少内容在现代的书里是找不到的，一共三卷，其中第一卷是数学分析，<ftp://210.45.114.81/>上有电子版，这套书可以说影响了整整一代的数学家，在二十世纪上半叶开始学习数学的学生，少有没有看过这本书，包括华罗庚先生在内。虽然过去了一百多年，这套书仍然是很不错的，特别是在现在很多人都大谈抽象的现代数学，却对十九世纪人所共知的一些实例一无所知的今天。里面有不少习题，推荐做一做。）

G.I.Arkipov、V.A.Sadovnichy, 数学分析讲义。（这本书名字叫“数学分析讲义”，倒是很恰当的，有骨头没肉，确实是讲义不是教科书。第二作者系俄罗斯科学院院士，莫斯科大学校长兼任数学力学系数学分析教研室主任，这本书后面关于一般的stokes公式的古典证明是很好的，国内的数学分析课程基本没见过对一般的stokes公式给出证明的，这是一个很大的问题。当然这本书最大的用处是考试以前回顾课程，这种有骨头没肉的书，复习的时候看还是很节约时间的。）B.M.Markarov, Selected Problems in Real Analysis。（一本很不错的习题集，前半部分是数学分析的题目，后半部分是实分析的题目，习题都比较难。）Polya, Problems and Theorems in

Analysis。（这本习题集就不用说了，实在太有名了。第一卷前半部分是数学分析的题目，后半部分是复分析的题目。）
齐民友，重温微积分。（这本书介于科普读物和教材之间，主要是讲微积分和其它学科的关系，我想对于数学专业的学生，是不能不读的一本书。）
Amann, Analysis。（苏黎世高工的数学分析教材，一共是三卷，内容包含了数学分析、复分析和实分析，在德语教材里是非常经典的，现在Birkhauser出了英文版。如果你没有精力啃Zorich，又想把数学分析学深点，那么看这本书吧！）

购物整体感受一般一般

很薄，但是居然有48元 另一本函数问题集，厚度是它两倍，但是只有38元

[俄罗斯组合分析问题集_下载链接1](#)

书评

[俄罗斯组合分析问题集_下载链接1](#)