

2009年考研数学大纲变化之常微分方程与差分方程考研 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/531/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E8_80_83_c73_531400.htm

2009年数学大纲已经正式出炉，数学一、数学二除了个别措辞及标点的修正与变动以外，而倍受关注原数学三、数学四变动方面，教育部决定从2009年起，将原来的数学三、数学四进行整合。整合后称为“数学三”。原使用数学三或数学四的招生专业从2009年开始使用新的“数学三”，那么对于考原数学三的同学，“常微分方程与差分方程”具体的变化有：“考试内容”里去掉了差分方程的简单应用，在考试要求中第4点中去掉了要求解由自由项为多项式、指数函数、正弦函数、余弦函数的和与积的二阶常系数非齐次线性微分方程。第6点中由“掌握”改为“了解”。第7点中去掉了“会用差分方程求解简单的经济应用问题”。那么对于考原数学四的同学，“常微分方程”具体的变化有：“考试内容”方面增加了：线性微分方程解的性质及解的结构定理 二阶常系数齐次线性微分方程及简单的非齐次线性微分方程 差分与差分方程的概念 差分方程的通解与特解 一阶常系数线性差分方程 微分方程的简单应用 “考试要求”中增加了 3. 会解二阶常系数齐次线性微分方程. 4. 了解线性微分方程解的性质及解的结构定理，会解自由项为多项式、指数函数、正弦函数、余弦函数的二阶常系数非齐次线性微分方程. 5. 了解差分与差分方程及其通解与特解等概念. 6. 了解一阶常系数线性差分方程的求解方法. 7. 会用微分方程求解简单的经济应用问题. 所以对于常微分方程与差分方程这部分一定会出现考题，下面举几个例子给大家练习一下：百考试

题编辑祝广大考生顺利通过考试,实现自己的理想！ 100Test
下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com