

中国石油大学(北京)工程硕士控制工程领域介绍 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/161/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BD_E7_9F_B3_E6_c77_161198.htm

控制工程（430111）

领域覆盖控制理论与控制工程、检测技术与自动化装置、化学工程等学科，主要从事化工过程控制工程技术开发与应用

，形成了以下几个主要研究方向：（1）先进控制理论与技术

；（2）工业过程建模仿真控制与优化；（3）智能控制；（4

）检测与软测量技术；（5）故障诊断与处理；（6）计算机

测控系统。该领域所依托的自动化研究所一直从事生产过程

模型化、仿真、软测量技术（软仪表）、先进控制与优化、

计算机测控技术的科研、开发及工程应用，已开发出成套的

先进控制与优化技术与产品。坚持机理动态建模为主的技术

路线，形成了自己的特色，拥有国家发明专利8项，在石油化工

先进控制与实时优化方面进行了许多开拓性工作。已在国

内多套催化裂化、常减压和乙烯等装置上应用，取得了较好的

社会效益和经济效益。“九五”以来发表学术论文100多篇

，培养硕士和博士研究生120多名，目前在读硕博士研究生50

多名。来源：www.examda.com 控制工程领域培养方向主要有

以下三个：1.生产过程控制与优化 2.生产过程的模型化与仿

真 3.计算机测控系统 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