

国家级和省级一流本科课程

| 课程类别 | 课程名称 | 批准年月 |
|---------------------------|-------------------|------|
| 国家级一流本科课程 线上一流课程 | 无机化学 | 2020 |
| 国家级一流本科课程 线上一流课程 | 有机化学 | 2020 |
| 国家级一流本科课程 线上一流课程 | 物理化学 | 2020 |
| 国家级一流本科课程 线上一流课程 | 分析化学 | 2020 |
| 国家级一流本科课程 线上一流课程 | 化工原理 | 2020 |
| 国家级一流本科课程 线上一流课程 | 化工过程分析与合成 | 2020 |
| 国家级一流本科课程 线上一流课程 | 反应工程 | 2020 |
| 国家级一流本科课程 线上一流课程 | 工程热力学 | 2020 |
| 国家级一流本科课程 线上一流课程 | 粉体力学 | 2020 |
| 国家级一流本科课程 线上一流课程 | 化学与社会 | 2020 |
| 国家级一流本科课程 线上一流课程 | 流体力学 | 2020 |
| 国家级一流本科课程 线上一流课程 | 普通化学 | 2020 |
| 国家级一流本科课程 虚拟仿真实验教学一流课程 | 沸石膜乙苯脱氢制苯乙烯虚拟仿真实验 | 2020 |
| 省级线上一流课程 | 无机化学 | 2020 |
| 省级线上一流课程 | 有机化学 | 2020 |

| 课程类别 | 课程名称 | 批准年月 |
|----------------|--|------|
| 省级线上一流课程 | 物理化学 | 2020 |
| 省级线上一流课程 | 分析化学 | 2020 |
| 省级线上一流课程 | 化工原理 | 2020 |
| 省级线上一流课程 | 反应工程 | 2020 |
| 省级线下一流课程 | 传递过程 | 2020 |
| 省级线上一流课程 | 化工过程分析与合成 | 2020 |
| 省级线上一流课程 | 工程热力学 | 2020 |
| 省级线上一流课程 | 粉体力学 | 2020 |
| 省级线上一流课程 | 普通化学 | 2020 |
| 省级线上一流课程 | 化学与社会 | 2020 |
| 省级线上一流课程 | 流体力学 | 2020 |
| 省级线下一流课程 | 基础化学实验 | 2020 |
| 省级线下一流课程 | 高分子材料学 | 2020 |
| 省级线下一流课程 | 化工导论 | 2020 |
| 省级线下一流课程 | 精细化工产品合成原理 | 2020 |
| 省级线下一流课程 | 膜分离基础 | 2020 |
| 省级线下一流课程 | 气体和粉尘爆炸防治工程学 | 2020 |
| 省级虚拟仿真实验教学一流课程 | 沸石膜乙苯脱氢制苯乙烯虚拟仿真实验 | 2020 |
| 省级虚拟仿真实验教学一流课程 | 无水无氧综合实验： Suzuki-Miyaura 反应合成联苯类化合物 | 2020 |
| 省级虚拟仿真实验教学一流课程 | 小晶粒 ZSM-5 分子筛的合成、表征及其甲醇制芳烃催化活性研究 | 2020 |
| 省级线上线下混合式一流课程 | 化工设备机械基础 | 2020 |

国家级一流本科课程证书（节选）



化工原理



反应工程



化工过程分析与合成

国家级一流本科课程证书（节选）



虚拟仿真实验教学一流课程（乙苯脱氢）



物理化学



有机化学

国家级一流本科课程证书（节选）



无机化学



分析化学



工程热力学

国家级一流本科课程证书（节选）



流体力学



化学与社会



普通化学

部分专业课程

| 序号 | 课程名称 | 课程类别 | 是否双语 |
|----|-------------|------|------|
| 1 | 无机化学 | 专业课 | 是 |
| 2 | 生物化学 | 专业课 | 是 |
| 3 | 分析化学 | 专业课 | 是 |
| 4 | 有机化学 | 专业课 | 是 |
| 5 | 物理化学 | 专业课 | 是 |
| 6 | 化工导论 | 专业课 | 否 |
| 7 | 化工原理 | 专业课 | 否 |
| 8 | 反应工程 | 专业课 | 是 |
| 9 | 化工热力学 | 专业课 | 是 |
| 10 | 传递过程 | 专业课 | 是 |
| 11 | 化工设计 | 专业课 | 是 |
| 12 | 化工安全与环保 | 专业课 | 是 |
| 13 | 化工设备机械基础 | 专业课 | 是 |
| 14 | 分离工程 | 专业课 | 否 |
| 15 | 化工过程分析与合成 | 专业课 | 否 |
| 16 | 化工计算 | 专业课 | 否 |
| 17 | 膜分离基础 | 专业课 | 否 |
| 18 | 计算流体力学 | 专业课 | 否 |
| 19 | 化工工艺学 | 专业课 | 否 |
| 20 | 分离工程 | 专业课 | 否 |
| 21 | 炭材料基础（双语） | 专业课 | 是 |
| 22 | 膜材料与过程 | 专业课 | 否 |
| 23 | 燃烧工程与污染控制 | 专业课 | 否 |
| 24 | 石油炼制 | 专业课 | 否 |
| 25 | 石油化学 | 专业课 | 否 |
| 26 | 工业催化基础 | 专业课 | 否 |
| 27 | 催化化学与工程综合训练 | 专业课 | 否 |
| 28 | 催化剂表征方法 | 专业课 | 否 |
| 29 | 催化剂制备原理 | 专业课 | 否 |
| 30 | 沸石分子筛催化 | 专业课 | 否 |
| 31 | 工业催化工艺学 | 专业课 | 否 |
| 32 | 工业催化过程化学 | 专业课 | 否 |

| 序号 | 课程名称 | 课程类别 | 是否双语 |
|----|----------------|------|------|
| 33 | 电化学 | 专业课 | 否 |
| 34 | 金属学与热处理 | 专业课 | 否 |
| 35 | 金属腐蚀学 | 专业课 | 否 |
| 36 | 化学电源工艺学 | 专业课 | 否 |
| 37 | 防腐蚀涂料与涂装 | 专业课 | 否 |
| 38 | 耐蚀材料 | 专业课 | 否 |
| 39 | 腐蚀工程 | 专业课 | 否 |
| 40 | 材料工艺中的物理测试 | 专业课 | 否 |
| 41 | 精细化工产品合成原理 | 专业课 | 否 |
| 42 | 有机结构分析 I | 专业课 | 否 |
| 43 | 精细化工概论 | 专业课 | 否 |
| 44 | 染料化学及应用 | 专业课 | 否 |
| 45 | 表面活性剂及应用 | 专业课 | 否 |
| 46 | 精细化工产品实验 | 专业课 | 否 |
| 47 | 染料合成及应用实验 | 专业课 | 否 |
| 48 | 表面活性剂及应用实验 | 专业课 | 否 |
| 49 | 材料结构与物性 | 专业课 | 否 |
| 50 | 材料化工工艺学 | 专业课 | 否 |
| 51 | 材料化工导论 | 专业课 | 否 |
| 52 | 材料结构表征及应用 | 专业课 | 否 |
| 53 | 反应器设计及应用 | 专业课 | 否 |
| 54 | 科技写作与文献检索 | 专业课 | 否 |
| 55 | 微化工技术与微反应器（双语） | 专业课 | 否 |
| 56 | 化工新材料 | 专业课 | 否 |
| 57 | 高分子化工与材料概论 | 专业课 | 否 |
| 58 | 化工常用软件使用 | 专业课 | 否 |
| 59 | 能源化工 | 专业课 | 否 |
| 60 | 仪器分析 B | 专业课 | 否 |
| 61 | 化工技术经济 | 专业课 | 否 |
| 62 | 计算化学与应用 | 专业课 | 否 |
| 63 | 现代催化技术 | 专业课 | 否 |
| 64 | 无机化学实验 | 专业课 | 否 |
| 65 | 分析化学实验 | 专业课 | 否 |
| 66 | 生物化学实验 | 专业课 | 否 |

| 序号 | 课程名称 | 课程类别 | 是否双语 |
|-----|---------------|------|------|
| 67 | 有机化学实验 | 专业课 | 否 |
| 68 | 物理化学实验 | 专业课 | 否 |
| 69 | 化工原理实验 | 专业课 | 否 |
| 70 | 认识实习 | 专业课 | 否 |
| 71 | 生产实习 | 专业课 | 否 |
| 72 | 化工过程与设备课程设计 1 | 专业课 | 否 |
| 73 | 化工过程与设备课程设计 2 | 专业课 | 否 |
| 74 | 化学工程与工艺专业实验 | 专业课 | 否 |
| 75 | 虚拟仿真与综合实验 | 专业课 | 否 |
| 76 | 化工设计实训 | 专业课 | 否 |
| 77 | 毕业设计（论文） | 专业课 | 否 |
| 78 | 流体流动与传热 | 专业课 | 是 |
| 79 | 质量传递与分离 | 专业课 | 是 |
| 80 | 化学过程原理 | 专业课 | 是 |
| 81 | 产品与过程 | 专业课 | 是 |
| 82 | 药物合成反应 | 专业课 | 否 |
| 83 | 药物化学 | 专业课 | 否 |
| 84 | 药物分析 | 专业课 | 否 |
| 85 | 制药设备与车间设计 | 专业课 | 否 |
| 86 | 制药工艺学 | 专业课 | 否 |
| 87 | 药品生产质量管理 | 专业课 | 否 |
| 88 | 制药过程安全与环保 | 专业课 | 否 |
| 89 | 工业药剂学 | 专业课 | 否 |
| 90 | 医药学基础 | 专业课 | 否 |
| 91 | 药理学 | 专业课 | 否 |
| 92 | 天然药物化学 | 专业课 | 否 |
| 93 | 制药分离工程 | 专业课 | 否 |
| 94 | 制药工程专业英语 | 专业课 | 否 |
| 95 | 制药过程自动化技术 | 专业课 | 否 |
| 96 | 高分子化学 | 专业课 | 否 |
| 97 | 高分子物理 | 专业课 | 否 |
| 98 | 材料科学与工程基础 | 专业课 | 否 |
| 99 | 高分子材料学 | 专业课 | 否 |
| 100 | 聚合反应工程 | 专业课 | 否 |

| 序号 | 课程名称 | 课程类别 | 是否双语 |
|-----|---------------|-------|------|
| 101 | 聚合物成型加工概论 | 专业课 | 否 |
| 102 | 聚合物共混改性原理 | 专业课 | 否 |
| 103 | 高等有机化学 | 专业课 | 否 |
| 104 | 高等有机化学 | 专业课 | 否 |
| 105 | 有机立体化学 | 专业课 | 否 |
| 106 | 精细有机合成原理 | 专业课 | 否 |
| 107 | 仪器分析实验 | 专业课 | 否 |
| 108 | 仪器分析 | 专业课 | 否 |
| 109 | 结构化学 | 专业课 | 否 |
| 110 | 流态化工程原理 | 学科前沿课 | 否 |
| 111 | 纳米技术 | 学科前沿课 | 否 |
| 112 | 干细胞生物反应器 | 学科前沿课 | 否 |
| 113 | 催化新材料 | 学科前沿课 | 否 |
| 114 | 分离材料与技术前沿 | 学科前沿课 | 否 |
| 115 | 新能源材料与器件 | 学科前沿课 | 否 |
| 116 | 智能化工 | 学科前沿课 | 否 |
| 117 | 创新思维方法及案例分析 | 学科前沿课 | 否 |
| 118 | 化学工程伦理与可持续发展 | 学科前沿课 | 否 |
| 119 | 微生物学与免疫学 | 学科前沿课 | 否 |
| 120 | 聚合物结构分析 | 学科前沿课 | 否 |
| 121 | 复合材料学 | 学科前沿课 | 否 |
| 122 | 精细高分子合成与应用 | 学科前沿课 | 否 |
| 123 | 功能高分子材料 | 学科前沿课 | 否 |
| 124 | 生物医用高分子材料（双语） | 学科前沿课 | 是 |
| 125 | 基因工程原理（双语） | 学科前沿课 | 是 |
| 126 | 生物物理学（双语） | 学科前沿课 | 是 |
| 127 | 细胞生物学 | 学科前沿课 | 否 |
| 128 | 化学计量学 | 学科前沿课 | 否 |
| 129 | 化学信息学 | 学科前沿课 | 否 |
| 130 | 有机波谱解析 | 学科前沿课 | 否 |
| 131 | 化学研究训练 | 学科前沿课 | 否 |
| 132 | 科技创新策略 | 学科前沿课 | 否 |
| 133 | 生物标识荧光探针 | 学科前沿课 | 否 |
| 134 | 太阳能电池与制氢 | 学科前沿课 | 否 |

| 序号 | 课程名称 | 课程类别 | 是否双语 |
|-----|---------------|--------|------|
| 135 | 计算化学与应用 | 学科前沿课 | 否 |
| 136 | 发光材料与器件 | 学科前沿课 | 否 |
| 137 | 高分子化学与物理 | 学科前沿课 | 否 |
| 138 | 化学前沿 | 学科前沿课 | 否 |
| 139 | 化工设计总论 | 专创融合课程 | 否 |
| 140 | 化工工艺与装备 | 专创融合课程 | 否 |
| 141 | 化工过程模拟与优化 | 专创融合课程 | 否 |
| 142 | 化工制图 | 专创融合课程 | 否 |
| 143 | SP3D 与三维工厂设计 | 专创融合课程 | 否 |
| 144 | 化工技术经济与工程管理 | 专创融合课程 | 否 |
| 145 | 化工设计标准解析 | 专创融合课程 | 否 |
| 146 | 化工智能过程导论 | 专创融合课程 | 否 |
| 147 | 化工风险辨识与评价 | 专创融合课程 | 否 |
| 148 | 化工过程智能优化技术 | 专创融合课程 | 否 |
| 149 | 化工流程模拟与事故仿真 | 专创融合课程 | 否 |
| 150 | 过程伦理与安全文化 | 专创融合课程 | 否 |
| 151 | 智能制造工艺技术与进展 | 专创融合课程 | 否 |
| 152 | 先进过程控制基础与应用 | 专创融合课程 | 否 |
| 153 | 化工装备安全与控制 | 专创融合课程 | 否 |
| 154 | 智能供应链管理 | 专创融合课程 | 否 |
| 155 | 化工智能过程创新实践 | 专创融合课程 | 否 |
| 156 | 智能分子工程导论 | 专创融合课程 | 否 |
| 157 | 有机分子激发态光化学 | 专创融合课程 | 否 |
| 158 | 激光及超快光谱技术（双语） | 专创融合课程 | 否 |
| 159 | 电致发光与 OLED 显示 | 专创融合课程 | 否 |
| 160 | 荧光成像: 染料与显微镜 | 专创融合课程 | 否 |
| 161 | 智能诊疗染料分子工程 | 专创融合课程 | 否 |
| 162 | 光响应功能分子材料 | 专创融合课程 | 否 |
| 163 | 可穿戴智能传感器件 | 专创融合课程 | 否 |
| 164 | 液晶与显示技术 | 专创融合课程 | 否 |
| 165 | 智能材料概论 | 专创融合课程 | 否 |
| 166 | 储能材料及器件制作 | 专创融合课程 | 否 |
| 167 | 燃料电池材料及器件 | 专创融合课程 | 否 |
| 168 | 太阳能电池材料及器件 | 专创融合课程 | 否 |

| 序号 | 课程名称 | 课程类别 | 是否双语 |
|-----|-----------------|--------|------|
| 169 | 纳米材料基础 | 专创融合课程 | 否 |
| 170 | 生物医用材料 | 专创融合课程 | 否 |
| 171 | 材料结构与表征方法 | 专创融合课程 | 否 |
| 172 | 材料制备技术及综合实验 | 专创融合课程 | 否 |
| 173 | 碳一化工概论 | 专创融合课程 | 否 |
| 174 | 二氧化碳捕集和利用 | 专创融合课程 | 否 |
| 175 | 光电催化原理及应用 | 专创融合课程 | 否 |
| 176 | 原位光谱表征与应用 | 专创融合课程 | 否 |
| 177 | 催化过程模拟与优化方法 | 专创融合课程 | 否 |
| 178 | 甲醇高值转化催化基础 | 专创融合课程 | 否 |
| 179 | 碳一催化转化新材料设计与评价 | 专创融合课程 | 否 |
| 180 | 合成气转化技术 | 专创融合课程 | 否 |
| 181 | 药学与制药工程技术概论 | 专创融合课程 | 否 |
| 182 | 制药工程设计原理与案例 | 专创融合课程 | 否 |
| 183 | 新药创制与研发案例 | 专创融合课程 | 否 |
| 184 | 小分子药物结构设计 | 专创融合课程 | 否 |
| 185 | GMP 虚拟仿真实训 | 专创融合课程 | 否 |
| 186 | 工程创新竞赛项目 | 专创融合课程 | 否 |
| 187 | 科研创新实验项目 | 专创融合课程 | 否 |
| 188 | 高分子工程概论 | 专创融合课程 | 否 |
| 189 | 高分子材料性能模拟与仿真 | 专创融合课程 | 否 |
| 190 | 功能高分子结构设计 | 专创融合课程 | 否 |
| 191 | 高性能工程塑料设计与应用 | 专创融合课程 | 否 |
| 192 | 先进合成橡胶设计与应用 | 专创融合课程 | 否 |
| 193 | 复合材料创制案例 | 专创融合课程 | 否 |
| 194 | 实用仪器分析理论 | 本研衔接课 | 否 |
| 195 | 化工传递 II (全英文授课) | 本研衔接课 | 否 |
| 196 | 能源化工进展 | 本研衔接课 | 否 |
| 197 | 催化原理 II | 本研衔接课 | 否 |
| 198 | 计算化学导论 (双语授课) | 本研衔接课 | 否 |
| 199 | 化工过程数值分析 | 本研衔接课 | 否 |
| 200 | 高等无机合成技术与应用 | 本研衔接课 | 否 |
| 201 | 光电催化材料 | 本研衔接课 | 否 |
| 202 | 物理有机化学 (双语授课) | 本研衔接课 | 否 |

| 序号 | 课程名称 | 课程类别 | 是否双语 |
|-----|--------------|-------|------|
| 203 | 有机合成策略 | 本研衔接课 | 否 |
| 204 | 化工传递 II (双语) | 本研衔接课 | 是 |
| 205 | 化学品安全与法规(双语) | 本研衔接课 | 是 |
| 206 | 绿色化学与化工(英文) | 本研衔接课 | 是 |
| 207 | 催化科学(双语) | 本研衔接课 | 是 |
| 208 | 金属酶与生物模拟 | 本研衔接课 | 是 |
| 209 | 计算机辅助药物设计 | 本研衔接课 | 否 |
| 210 | 新药研究与开发 | 本研衔接课 | 否 |
| 211 | 生物制药概论 | 本研衔接课 | 否 |
| 212 | 分子药理学 | 本研衔接课 | 否 |
| 213 | 实验药理学 | 本研衔接课 | 否 |
| 214 | 制药工艺与工程 | 本研衔接课 | 否 |
| 215 | 专业英语写作 | 本研衔接课 | 否 |
| 216 | 细胞与组织培养技术 | 本研衔接课 | 否 |
| 217 | 生物产业前沿 | 本研衔接课 | 否 |
| 218 | 晶体结构分析 | 本研衔接课 | 否 |
| 219 | 高等无机化学 | 本研衔接课 | 否 |
| 220 | 无机固态化学 | 本研衔接课 | 否 |
| 221 | 现代分析分离技术 | 本研衔接课 | 否 |
| 222 | 合成化学(双语) | 本研衔接课 | 是 |
| 223 | 量子化学 | 本研衔接课 | 否 |
| 224 | 化学反应动力学 | 本研衔接课 | 否 |
| 225 | 先进功能材料(双语) | 本研衔接课 | 是 |
| 226 | 配位化学 | 本研衔接课 | 否 |
| 227 | 电化学分析 | 本研衔接课 | 否 |
| 228 | 生化分析 | 本研衔接课 | 否 |
| 229 | 聚合物科学与工程进展 | 本研衔接课 | 否 |
| 230 | 现代高分子物理学 | 本研衔接课 | 否 |
| 231 | 染料化学及应用 | 本研衔接课 | 否 |
| 232 | 金属有机化学 | 本研衔接课 | 否 |
| 233 | 表面化学 | 本研衔接课 | 否 |
| 234 | 催化科学(双语) | 本研衔接课 | 是 |
| 235 | 光电催化材料 | 本研衔接课 | 否 |
| 236 | 能源化工进展 | 本研衔接课 | 否 |

| 序号 | 课程名称 | 课程类别 | 是否双语 |
|-----|------------|-------|------|
| 237 | 现代化工 | 本研衔接课 | 否 |
| 238 | 碳材料科学与工程基础 | 本研衔接课 | 否 |

代表性教材目录

出版的部分教材目录

| 序号 | 年度 | 主要作者 | 著作名称 | 出版单位 | ISBN | 国家级规划教材 |
|----|------|---------------------------|--|----------------------------------|---------------|--------------|
| 1 | 2008 | 毕明树,冯殿义,马连湘 | 工程热力学 | 化学工业出版社 | 9787122015259 | 十一五国家级规划教材 |
| 2 | 2008 | 蒋军成,喻健良 | 化工安全 | 机械工业出版社 | 9787111245131 | 十一五规划 |
| 3 | 2008 | 李志义,喻健良,刘志军,刘学武,夏远景,李岳,伊军 | 过程机械·过程容器及设备(上册) | 化学工业出版社 | 9787122016010 | 十一五规划 |
| 4 | 2008 | 刘志军,李志义,喻健良,刘凤霞,史启才 | 过程机械(下册)-过程机器 | 化学工业出版社 | 9787122016027 | 十一五规划 |
| 5 | 2008 | 匡国柱,史启才,王瑶,王宝和,张晓冬,樊希山 | 化工单元过程及设备课程设计 | 化学工业出版社 | 9787122013040 | 国家级规划教材 |
| 6 | 2009 | 孟长功,辛剑,田福平,韩梅,徐铁齐,王春燕 | 基础化学实验(第二版) | 高等教育出版社 | 9787040257625 | 十一五国家规划教材 |
| 7 | 2009 | 喻健良,马源,银建中,夏远景,刘学武,李岳 | 化工设备机械基础 | 大连理工大学出版社 | 9787561146255 | 十一五、十二五国家级规划 |
| 8 | 2009 | 张华 | 有机结构波谱鉴定 | 大连理工大学出版社 | 9787561151129 | 十二五规划教材 |
| 9 | 2009 | 王梅,姜文凤 | Organic Chemistry 有机化学第6版(改编版)(全2册) | 高等教育出版社 | 9787040255416 | 国家级规划 |
| 10 | 2010 | 陈平,廖明义 | 高分子合成材料学 | 化学工业出版社 | 9787122084149 | 十一五规划教材 |
| 11 | 2010 | 大连理工大学普通化学课程组 | 大学普通化学实验(第二版) | 高等教育出版社 | 9787040298338 | 面向21世纪课程教材 |
| 12 | 2011 | 高占先 姜文凤 于丽梅 | 有机化学简明教程(全2册) | 高等教育出版社 | 9787040309973 | 十二五规划教材 |
| 13 | 2011 | 王梅,王艳华,高占先 | Organic chemistry experiments = 有机化学实验 | Beijing : Higher Education Press | 9787040300932 | 国家级规划 |
| 14 | 2011 | 王新平,王旭珍,王新葵 | 基础物理化学 | 高等教育出版社 | 9787040447576 | |

| 序号 | 年度 | 主要作者 | 著作名称 | 出版单位 | ISBN | 国家级规划教材 |
|----|------|------------------------|---|-----------|-------------------|----------------------|
| 15 | 2012 | 徐绍平、殷德宏、仲剑初 | 化工工艺学 | 大连理工大学出版社 | 9787561126868 | 辽宁省规划教材 |
| 16 | 2012 | 毕明树,杨国刚 | 气体和粉尘爆炸防治工程学 | 化学工业出版社 | 9787122140364 | 国家级规划、全国统编 |
| 17 | 2012 | 郭树才、胡浩权 | 煤化工工艺学(第三版) | 化学工业出版社 | 9787122146083 | 国家级规划 |
| 18 | 2012 | 王梅 姜文凤 王艳华 | Experimental Organic Chemistry | 高等教育出版社 | 978-7-04-030093-2 | |
| 19 | 2013 | 王新葵,王旭珍,王新平 | 基础物理化学解题指导(第一版) | 高等教育出版社 | 978-7-04-030093-2 | 十二五规划教材 配套参考书 |
| 20 | 2013 | 高占先 于丽梅 | 有机化学简明教程学习指南 | 高等教育出版社 | 9787040365610 | 十二五规划教材 |
| 21 | 2013 | 王瑶,张晓冬,王宝和,匡国柱,史启才,樊希山 | 化工单元过程及设备课程设计(第三版) | 化学工业出版社 | 9787122177988 | 其他 |
| 22 | 2013 | 纪敏,郝策,傅玉普 | 多媒体 CAI 物理化学(第六版,上册) | 大连理工大学出版社 | 9787561183007 | 面向 21 世纪课程教材 |
| 23 | 2013 | 周一卉,喻健良 | Fundamentals for Chemical Process Equipment | 大连理工大学出版社 | 9787561181461 | 化学化工类规划教材 |
| 24 | 2013 | 田福平,方志刚,林青松 | 物理化学教程(第二版) | 大连理工大学出版社 | 9787561179918 | 高等学校理工科规划教材 |
| 25 | 2013 | 任素贞,王旭珍,施维 | 物理化学(机械及材料类专业用)(第四版) | 上海科学技术出版社 | 9787547817667 | / |
| 26 | 2014 | 傅玉普,田东旭 石川 | 物理化学简明教程 | 大连理工大学出版社 | 9787561185896 | 十一五规划教材 |
| 27 | 2014 | 毕明树,周一卉,孙洪玉 | 化工安全工程 | 化学工业出版社 | 9787122197856 | 全国统编 |
| 28 | 2014 | 郝策,纪敏,傅玉普 | 多媒体 CAI 物理化学(第六版,下册) | 大连理工大学出版社 | 9787561184097 | 面向 21 世纪课程教材 |
| 29 | 2014 | 代玉强,王立业,谢国山,李鸿雁 | 过程装置技术 | 大连理工大学 | 9787561194829 | 化学化工类规划教材 |
| 30 | 2014 | 张春庆、李战胜、唐萍 | 高分子化学与物理实验 | 大连理工大学出版社 | 9787561189399 | 高等学校理工科 化学化工类规划教材 |

| 序号 | 年度 | 主要作者 | 著作名称 | 出版单位 | ISBN | 国家级规划教材 |
|----|------|----------------------------|---|---------------|-------------------|------------------|
| 31 | 2014 | 于志家等 | Chemical Engineering Thermodynamics——化工热力学(英文版) | 化学工业出版社 | 9787122188700 | 高等教育双语教学推荐教材 |
| 32 | 2015 | 于志家等 | 化工热力学 | 化学工业出版社 | 9787122277329 | 卓越工程师培养计划系列教材 |
| 33 | 2015 | 高占先 于丽梅 | 有机化学实验(第五版) | 高等教育出版社 | 9787040445541 | 十一五规划教材 |
| 34 | 2015 | 都健、王瑶等 | 化工原理(上册) | 高等教育出版社 | 9787040426984 | 十一五规划教材 |
| 35 | 2015 | 潘艳秋、贺高红、吴雪梅、韩志忠、肖武、姜晓滨、李祥村 | 化工原理(下册) | 高等教育出版社 | 9787040431612 | 十二五规划教材 |
| 36 | 2015 | 谭涓, 王桂茹 主编 | 催化剂与催化作用(第四版)教学课件 | 大连理工大学电子音像出版社 | 9787894371577 | 高等学校理工科规划教材 |
| 37 | 2015 | 王桂茹, 王安杰, 刘靖, 郭新闻, 郭洪臣, 李翔 | 催化剂与催化作用(第四版) | 大连理工大学出版社 | 9787561195819 | 高等学校理工科规划教材 |
| 38 | 2015 | 王旭珍, 任素贞, 施维, 田东旭 | 物理化学学习指导与习题解析(机械及材料类专业用) | 上海科学技术出版社 | 9787547826133 | |
| 39 | 2015 | 王旭珍, 王新平, 王新葵 | 基础物理化学电子教案 | 高等教育出版社 | 978-7-89423-706-4 | |
| 40 | 2015 | 王桂茹, 王安杰, 刘靖, 郭新闻, 郭洪臣, 李翔 | 催化剂与催化作用 | 化学工业出版社 | 9787561197547 | |
| 41 | 2015 | 王桂茹, 王安杰, 刘靖, 郭新闻, 郭洪臣, 李翔 | 催化剂与催化作用—石油、非石油资源催化转化制取能源及化学品 | 大连理工大学出版社 | 9787561197547 | |
| 42 | 2016 | 王瑶、贺高红 | 化工原理上册 | 化学工业出版社 | 978-7-12-227413-7 | 教育部高等学校化工类专业指导 |
| 43 | 2016 | 殷德宏, 张雄福, 鲁金明 | 石油化工工艺学 | 大连理工大学出版社 | 978-7-56-850319-8 | 高等学校理工科化学化工类规划教材 |
| 44 | 2016 | 徐绍平 | 煤化工工艺学 | 大连理工大学出版社 | 978-7-56-850273-3 | 高等学校理工科化学化工类规划教材 |

| 序号 | 年度 | 主要作者 | 著作名称 | 出版单位 | ISBN | 国家级规划教材 |
|----|------|----------------------------|---|-----------------------------|--------------------|----------------------------|
| 45 | 2016 | Roel Prins, 王安杰, 李翔 | Introduction to Heterogeneous Catalysis | World Scientific Publishing | 9781786340801 | |
| 46 | 2016 | 仲剑初 | 无机化工工艺学 | 大连理工大学出版社 | 978-7-56-850247-4 | |
| 47 | 2016 | 王新平 王旭珍 王新葵 | 基础物理化学第二版 | 高等教育出版社 | 978-7-04-044757-6 | |
| 48 | 2016 | 孟长功 | 化学概论 | 高等教育出版社 | 978-7-04-0444814-6 | |
| 49 | 2016 | 王瑶 | 化工原理学习指导 | 高等教育出版社 | 978-7-04-046396-5 | |
| 50 | 2016 | 于志家、李香琴、兰忠、黄德智 | 化工热力学 | 化学工业出版社 | 978-7-12-227732-9 | |
| 51 | 2017 | 姜文凤 高占先 | 有机化学学习指导(第二版) | 高等教育出版社 | 978-7-04-048871-5 | 十二五规划教材 |
| 52 | 2017 | 陈平, 廖明义 | 高分子合成材料学(第三版) | 化学工业出版社 | 978-7-122-28837-0 | 获得中国石油与化工联合会优秀出版物奖, 教材类一等奖 |
| 53 | 2017 | 丁保君 | 分析化学双语版(第二版) | 大连理工大学出版社 | 978-7-5685-0392-1 | 高等学校理工科化学化工类规划教材 |
| 54 | 2017 | 王新平, 王旭珍, 王新葵 | 物理化学 | 高等教育出版社 | 978-7-04-047469-5 | |
| 55 | 2017 | 吴硕、刘志广、王秀云、丁保君、宋波、潘玉珍 | 分析化学数字课程 | 高等教育出版社 | 978-7-89510-019-0 | |
| 56 | 2017 | 刘志广、吴硕, 郭慧敏、丁保君、宋波、王秀云、潘玉珍 | 仪器分析数字课程 | 高等教育出版社 | 978-7-89510-020-6 | |
| 57 | 2017 | 都健 | 化工过程分析与综合 | 化学工业出版社 | 978-7-122-29004-5 | |
| 58 | 2017 | 都健 | 化工原理实验 | 化学工业出版社 | 978-7-122-29544-6 | |
| 59 | 2017 | 胡涛 | 化学与社会数字课程 | 中国高等教育出版社 | 978-7-89423-993-8 | |

| 序号 | 年度 | 主要作者 | 著作名称 | 出版单位 | ISBN | 国家级规划教材 |
|----|------|--------------------------------|------------------|-----------|-------------------|--------------------------|
| 60 | 2017 | 胡涛 | 无机化学数字课程 | 中国高等教育出版社 | 978-7-89423-994-5 | |
| 61 | 2017 | 胡涛 | 普通化学数字课程 | 中国高等教育出版社 | 978-7-89423-995-2 | |
| 62 | 2018 | 刘志军、许晓飞、刘凤霞、魏炜 | 工程流体力学数字课程 | 科学出版社 | 978-7-88730-425-4 | 新形态 |
| 63 | 2018 | 王新葵, 王旭珍, 王新平 | 基础物理化学解题指导(第二版) | 高等教育出版社 | 978-7-04-048750-3 | 十二五规划教材 配套参考书 |
| 64 | 2018 | 高占先 陈宏博 姜文凤 于丽梅 | 有机化学(第三版) | 高等教育出版社 | 978-7-04-048138-9 | 十二五规划教材 |
| 65 | 2018 | 闫兴清, 喻健良 | 化工安全工程实验教程 | 化学工业出版社 | 978-7-122-32390-3 | 其他 |
| 66 | 2018 | 喻健良, 闫兴清, 伊军, 钟华 | 压力容器安全技术 | 化学工业出版社 | 978-7-122-32223-3 | 其他 |
| 67 | 2018 | 王安杰, 张守臣, 李翔, 孙志超 | 化学反应工程学(第二版) | 化学工业出版社 | 978-7-122-32744-4 | |
| 68 | 2018 | 孟长功 | 无机化学(第六版, 新形态教材) | 高等教育出版社 | 978-7-04-050429-3 | |
| 69 | 2018 | 刘琳琳 | 化工过程分析与综合 | 教材 | 978-7-89472956-9 | |
| 70 | 2019 | 刘志军、刘凤霞、魏炜、许晓飞 | 粉体力学 | 高等教育出版社 | 9787122365729 | 新形态 |
| 71 | 2019 | 张春庆、李战胜、唐萍 | 高分子化学与物理实验(第二版) | 大连理工大学出版社 | 9787561189399 | 高等学校理工科 化学化工类规划 教材 |
| 72 | 2019 | 都健、张磊、董宏光、王瑶、刘琳琳、肖武 | 化工过程分析与合成数字课程 | 高等教育出版社 | 978-7-89510-343-6 | |
| 73 | 2019 | 潘艳秋、姜晓滨、董宏光、贺高红、肖武、吴雪梅、李祥村、韩志忠 | 化工原理(下)数字课程 | 高等教育出版社 | 978-7-89510-575-1 | |
| 74 | 2019 | 都健、肖武、王瑶、吴雪梅、董宏光、刘琳琳 | 化工原理(上)数字课程 | 高等教育出版社 | 978-7-89510-574-4 | |
| 75 | 2019 | 孟长功、田福平、宿艳、徐铁齐、王春燕、姜文凤、崔淼、戴岳等 | 基础化学实验(第三版) | 高等教育出版社 | 978-7-04-052626-4 | |

| 序号 | 年度 | 主要作者 | 著作名称 | 出版单位 | ISBN | 国家级规划教材 |
|----|------|---|---------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| 76 | 2019 | 姜文凤, 于丽梅, 高占先 | 有机化学教程(第二版); 新形态教材 | 高等教育出版社 | 978-7-04-051963-1 | 十二五普通高等教育本科国家级规划教材 |
| 77 | 2019 | 姜文凤、刘志广、宿艳、谭大志、戴岳、刘宇 | 化学实验室安全基础 | 高等教育出版社 | 978-7-04-052617-2 | |
| 78 | 2019 | 王新平, 王旭珍, 王新葵 | 物理化学数字课程 | 高等教育出版社, 高等教育电子音像出版社 | 978-7-89510-350-4 | |
| 79 | 2019 | 刘凤霞、魏炜、刘志军 | 粉体力学数字课程 | 高等教育出版社 | 978-7-89510-320-7 | |
| 80 | 2019 | 高占先 陈宏博 姜文凤 于丽梅 刘迪 殷伦祥 张秀红 吴志勇等 | 有机化学(第三版)新形态教材 | 高等教育出版社 | 978-7-04-048138-9 | 十二五普通高等教育本科国家级规划教材 |
| 81 | 2020 | 赵宗昌、李香琴、兰忠、刘琳琳、何德民 | 化工计算与 Aspen Plus 应用 | 化学工业出版社 | 978-7-122-34628-5 | |
| 82 | 2020 | 刘志广、吴硕、郭慧敏、宋波、纪伟 | 仪器分析第三版 | 大连理工大学出版社 | 978-7-5611-2648-6 | |
| 83 | 2021 | 田东旭, 石川 | 物理化学简明教程(第四版) | 大连理工大学出版社 | 9787568528559 | 十一五国家级规划教材 |
| 84 | 2021 | 王旭珍, 王新葵, 王新平 | 基础物理化学(第三版) | 高等教育出版社 | 978-7-04-056369-6 | 十二五国家级规划教材 |
| 85 | 2021 | 都健, 刘琳琳, 王瑶, 董宏光, 肖武, 张磊, 庄钰 | 化工过程分析与综合(第二版) | 化学工业出版社 | 9787122392428 | 普通高等教育“新工科”系列精品教材 |
| 86 | 2021 | 李志义, 王泽武, 代玉强, 刘学武, 刘培启, 刘凤霞, 魏炜, 武锦涛, 许晓飞, 周一卉 | 现代工程导论 | 大连理工大学出版社 | 9787568529778 | 高等学校工程教育与新工科重点教材 |
| 87 | 2021 | 李文翠 胡浩权 郝广平 | 能源化学工程概论(第二版) | 化学工业出版社 | 9787122383662 | 教育部高等学校化工类专业指导委员会推荐教材 |
| 88 | 2022 | 都健、王瑶、潘艳秋、肖武 | 化工原理(上下)第四版 | 高等教育出版社 | 978-7-04-057922-2 | 十一五国家级规划教材 |

代表性教材封面

十一五规划教材



代表性教材专著



代表性教材专著

