

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 石油、化工、轻工 >> 多种油品高洁净精制工艺与设备成套技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

多种油品高洁净精制工艺与设备成套技术

关键词: **精制 润滑油 节能 燃料油 植物油**

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 北京航空航天大学

成果摘要:

1985年研究出中国第一套新型电动力学油/水分离工艺设备技术。先后开发、建立和完善了如下工艺设备系统: 新型电动力学油/水精分离工艺与设备成套技术; 纤维-液膜汽油、煤油高效脱硫-脱酸工艺设备技术; 汽、煤、柴、液压、润滑油介电场固体微粒精分离工艺设备成套技术; 高频高压原油电脱盐/电脱水工艺与设备技术。这些工艺设备和生产装置, 都能高效精细地从汽油、煤油、柴油、液压油、润滑油等油品中, 分离出其中的有害物质, 如油品中的微量水、微米级固体颗粒、环烷酸、ppm级的元素硫、硫醇、金属有机化合物、着色物等。使油品的洁净度和产品质量达到国标、军标、国际标准。这些工艺设备系统主要可以解决如下一些国民经济中的实际工程问题: 汽油、煤油、柴油、液压油、润滑油精制(脱硫、脱酸、脱金属)工程; 液压油、润滑油精制(脱除固体微粒、脱色、脱酸)工程; 原油高效电脱盐/电脱水工艺装备系统; 玫瑰油精制(无污染地脱除固体微粒, 使产品清澈透明); 八角油精制(无污染地脱除固体微粒、氧化物, 使产品清澈透明)。润滑油精制(无污染地脱除固体微粒、脱色、脱酸性和氧化性物质)工程。该研究群体已研究开发的科研制目, 已有4项成功地应用于工业生产、工艺设计和技术改造, 获得了上亿元的直接经济效益和巨大的社会效益。该多种油品精制工艺与设备成套技术, 具有油品精制质量好、工作效率高、环境污染小、节能30%以上、生产成本低、操作安全可靠等一系列突出优点, 深受用户们的喜爱。技术指标: 多种油品精制工艺与设备成套技术。多种油品精制后的技术指标: 硫醇: 5-10ppm; 酸值: 0.01-0.03mgKOH/g; 固体微粒: ≤1-10个/ml; 铜片腐蚀: 0-1级; 银片腐蚀: 0-1级; 水: 30-100ppm; 盐含量: ≤3ppm。应用说明: 已在国防领域应用。效益分析: 中国是一个油品生产和应用大国, 油品质量也急需提高, 市场广泛。多种油品精制工艺与设备成套技术。多种油品精制后的技术指标: 硫醇: 5-10ppm; 酸值: 0.01-0.03mgKOH/g; 固体微粒: ≤1-10个/ml; 铜片腐蚀: 0-1级; 银片腐蚀: 0-1级; 水: 30-100ppm; 盐含量: ≤3ppm。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

一次性全降解植物纤维生产线开发
 黄土地区石油污染物的迁移转...
 氮肥厂废铜泥制备硫酸铜技术
 5000吨/年精细橡胶粉
 特种聚醚多元醇
 年产3万吨棉粕生物有机肥产业...
 用硫酸化废棉绒制造微晶纤维...
 空心微珠系列产品
 蛋白胨系列产品生产工艺研究
 利用滤泥生产硅酸盐水泥

成果交流

推荐成果

- [新时期中国食品安全发展战略研究](#) 04-23
- [一种低能耗连续制备微乳液的方法](#) 04-23
- [低能耗管道型喷气织机](#) 04-23
- [改进发酵罐的搅拌降低能耗](#) 04-23
- [15升/时低能耗无菌喷雾干燥机组](#) 04-23
- [速生材低能耗、高强度、高得...](#) 04-23
- [低能耗空分设备: KDON-80/40...](#) 04-23

· [KDON-350/600型低能耗空分设备](#)

04-23

· [YLR-3-1型热油炉](#)

04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号