

[官方微博](#) | [English](#) | [公务邮箱](#) | [加入收藏](#)[站内搜索](#)当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [国内外科技动态](#)【[字体: 大 中 小](#)】

俄罗斯科学家找到新的生物分析方法

日期: 2016年12月05日 来源: 科技部

俄罗斯圣彼得堡理工大学发布消息称,该校研究人员找到一种新的生物分析方法,利用激光光谱信号测量液体中纳米及微米级粒子的尺寸。借助于此,研究成果可用于医学研究的液体样品分析、环境监控和液体的技术检测等领域。新方法相比于目前实际应用的分析方法具有明显的优越性。

新方法对液体中微粒尺寸的测量精度较传统方法高,液体中粒子组份的精度可提高20-60%。此前,激光光谱技术由于仅能测量液体中具有相同尺寸的粒子而使该技术的应用大大受限,圣彼得堡理工大学的科学家们突破了这种限制。

在对激光光谱信息进行分析的研究中,基于苏联数学和物理学家安德烈·吉洪诺夫的研究成果——吉洪诺夫正则法,该校研究人员尝试了各种方法并最终找到了快速计算非线性系统的新方法,使得对粒子尺寸的计算速度大幅提高。即便是在多种组份粒子共存的液体中,该方法也能保障计算的精度足够准确。目前该生物分析方法已获得相关专利,研究团队将尽快将其引入实际应用。

[打印本页](#)[关闭窗口](#)

版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | ICP备案序号: 京ICP备05022684