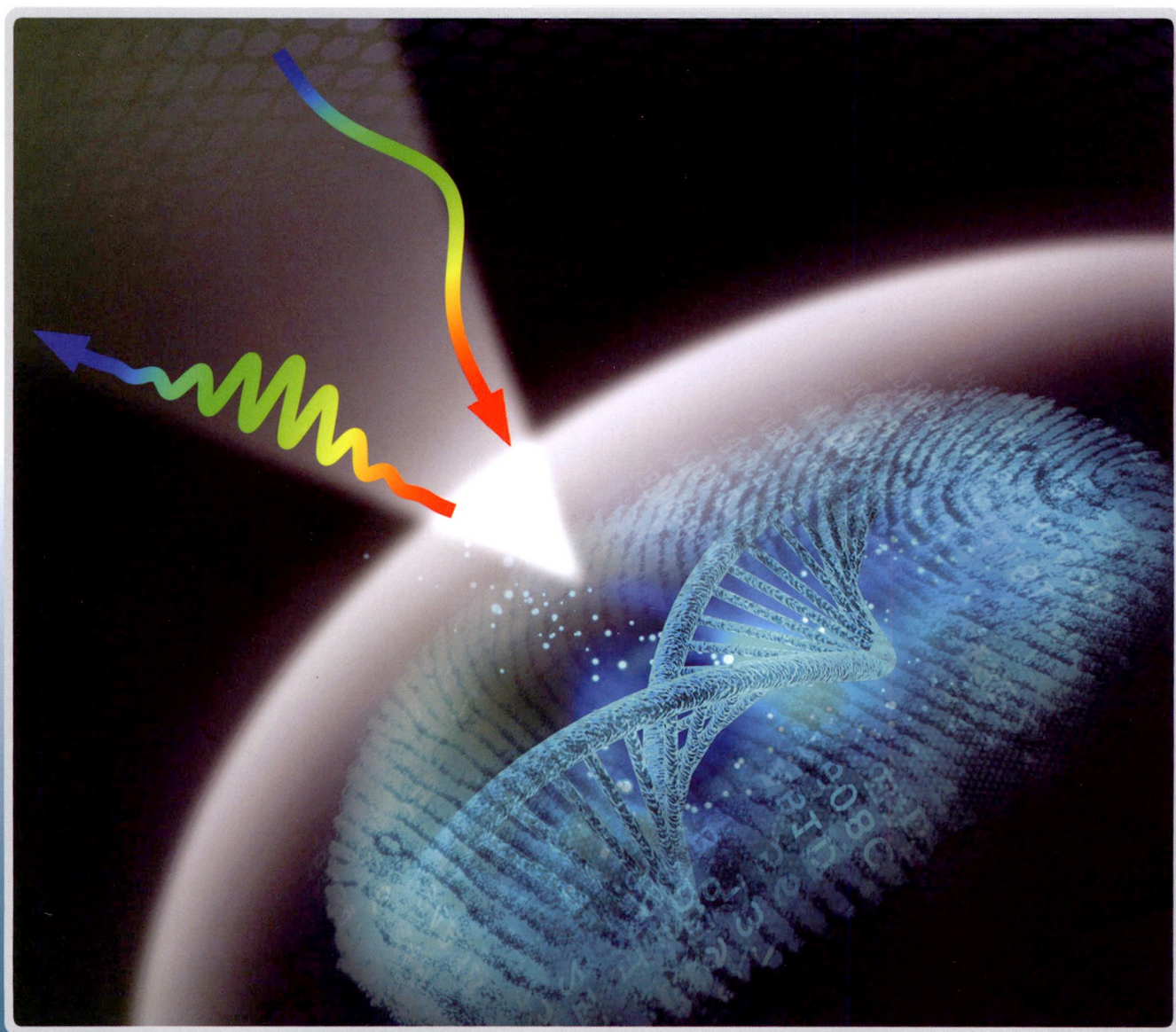


2019 第37卷 第1期
Vol. 37 No. 1

IS Q K 1 8 6 8 4 9 3
CN11-5604/O6

影像科学与光化学

IMAGING SCIENCE AND PHOTOCHEMISTRY



中国科学院理化技术研究所 主办
中国感光学会 出版
科学出版社

影像科学与光化学

(Yingxiang Kexue yu Guanghuaxue)

第 37 卷 第 1 期

2019 年 1 月

封面说明: 光学相干层析技术(简称 OCT 技术)是一种很有前景的新型法庭科学影像技术,具有无损、原位、快速、断层成像的特点,可以直接获取组织或样品内部结构信息。本文重点介绍了 OCT 技术应用于法庭科学车身油漆物证检验、胶带指纹显现和毛囊特征分析等方面的研究,为解决隐藏物证(如指纹、DNA 等)发现难的问题提供了新方法、新技术,有望进一步揭示物证的深层特征,实现物证信息深度挖掘。见本期论文(张宁,钟依志,李志刚,郭晶晶,许磊,谢兰迟,晏于文,侯欣雨,黄威,黎智辉,许小京,谢彬. 光学相干层析技术在法庭科学中的新应用):P1-P6。

目 次

综述与论文

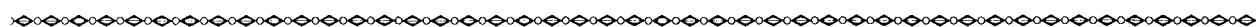
光学相干层析技术在法庭科学中的新应用	
..... 张 宁, 钟依志, 李志刚, 郭晶晶, 许 磊, 谢兰迟, 晏于文, 侯欣雨, 黄 威, 黎智辉, 许小京, 谢 彬(1)	
动脉粥样硬化分子影像研究进展	牟雅琳, 陈笑梅, 刘 旋, 刘 刚(7)
Lab 分通道直方图的彩色图像分割算法及应用	于艺铭, 金 典, 王 琪, 张 琪, 陈 茜, 王小菊(18)
基于原位体积加成制备导电路径的研究	武 倩, 朱晓群, 聂 俊(33)
荧光碳点探针的合成、性质及其在生物成像中的应用	李亚丽, 郭 靖, 宋 娟, 朴向民, 徐晓龙, 王英平(46)
醋酸综合症对电影胶片影像影响研究	祁赞鹏, 赵希利, 周亚军, 李玉虎, 邢惠萍, 汪 泳, 伍 楠(57)
静态立体图像获取的历史与进展	谢俊国, 顾金昌, 赵 慧(65)
多层柔性版技术分析	黄永山, 许文然, 王晓阳, 邵国安(71)
老年人彩度对比敏感度函数研究及滤波应用	张 镭, 刘 真, 王 琪, 王 茜, 孔玲君(77)
科技交流	(87)
学会专栏	(88)

期刊基本参数:CN 11-5604/O6 * 1983 * b * A4 * 96 * zh+en * P * ¥30.00 * 2000 * 9 * 2019-1

IMAGING SCIENCE AND PHOTOCHEMISTRY

Vol. 37 No. 1

Jan. , 2019



CONTENTS

Articles

- The Novel Application of Optical Coherence Tomography in Forensic Investigation
..... ZHANG Ning, ZHONG Yizhi, LI Zhigang,
GUO Jingjing, XU Lei, XIE Lanchi, YAN Yuwen, HOU Xinyu, HUANG Wei, LI Zhihui, XU Xiaojing, XIE Bin(6)
- Recent Advances in Molecular Imaging of Atherosclerotic Plaque
..... MU Yalin, CHEN Xiaomei, LIU Xuan, LIU Gang(17)
- Color Image Segmentation Algorithm Based on Lab Sub Channel Histogram and Its Application
..... YU Yiming, JIN Dian, WANG Qi, ZHANG Qi, CHEN Xi, WANG Xiaoju(32)
- Preparation of Conductive Circuits Based on the Volume Additive in-situ WU Qian, ZHU Xiaoqun, NIE Jun(45)
- Synthesis, Properties and Application of Fluorescence Carbon Quantum Dots in Bioimaging
..... LI Yali, GUO Jing, SONG Juan, PIAO Xiangmin, XU Xiaolong, WANG Yingping(56)
- Effects of Acetic Acid Syndrome on Film Images
..... QI Yunpeng, ZHAO Xili, ZHOU Yajun, LI Yuhu, XING Hui ping, WANG Yong, WU Nan(64)
- The History and Progress of Static Stereo Image Acquisition
..... XIE Junguo, GU Jinchang, ZHAO Hui(70)
- Analysis of Multilayer Flexographic Plate Technology
..... HUANG Yongshan, XU Wenran, WANG Xiaoyang, SHAO Guo'an(76)
- Study on Chroma Contrast Sensitivity Function of the Elderly and Application of Filtering
..... ZHANG Lei, LIU Zhen, WANG Qi, WANG Qian, KONG Lingju(86)

影像科学与光化学

IMAGING SCIENCE AND PHOTOCHEMISTRY

本刊刊登以下研究领域的创新成果:影像材料与技术、数字成像与器件、生物与医学成像、印刷技术、柔性电子、图像信息处理、遥感图像、信息材料、光学材料与器件、光谱学、辐射固化、光化学、光电化学、光生物、光医学等。

The Imaging Science and Photochemistry publishes the results and peer-reviewed articles in following scientific areas which include, but not limit to, imaging materials and devices, digital imaging, biological and medical imaging, printing technology, radiation curing, flexible electronics, remote sensing and informational materials, optical materials and devices, spectroscopy, photochemistry, photo-electrochemistry, photobiology, and photomedicine.

影像科学与光化学

(双月刊,1983年创刊)

第37卷 第1期 2019年1月

IMAGING SCIENCE AND PHOTOCHEMISTRY

(Bimonthly, Started in 1983)

Vol. 37 No. 1 Jan., 2019

主管	中国科学院	Superintended by	Chinese Academy of Sciences
主办	中国科学院理化技术研究所 中国感光学会	Sponsored by	Technical Institute of Physics and Chemistry, CAS; Chinese Society for Imaging Science and Technology
主编	王雪松	Editor in Chief:	WANG Xuesong
编辑	《影像科学与光化学》编辑部	Edited by	the Editorial Board of Imaging Science and Photo- chemistry
通讯地址:	北京市海淀区中关村东路29号 中国科学院理化技术研究所	Address:	No. 29 Zhongguancun East Road, Haidian District, Beijing 100190, P. R. China
邮政编码:	100190	E-mail:	xb@mail. ipc. ac. cn
电话:	010-82543683	Published by	Science Press
电子信箱:	xb@mail. ipc. ac. cn		16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, P. R. China
网址	http://www.yxkxyghx.org	Printed by	Beijing Kexin Printing Limited Company
出版	科学出版社	Domestically distributed by	Science Press
	地址:北京东黄城根北街16号	Internationally distributed by	China International Book Trading Corporation(P. O. Box 399, Beijing 100044, P. R. China)
	邮政编码:100717	ISSN	1674-0475
印刷装订	北京科信印刷有限公司	CN	11-5604
总发行	科学出版社	CODEN:	YKYGAW
国外总发行	中国国际图书贸易总公司 (北京399信箱)		
	邮政编码:100044		
©版权所有	中国标准连续出版物号		
	ISSN 1674-0475 CN 11-5604/O6		



国外发行代号:BM1146
国内邮发代号:2-383
公开发行

Code No. BM1146
国内定价:30.00元

ISSN 1674-0475



9 771674 047196