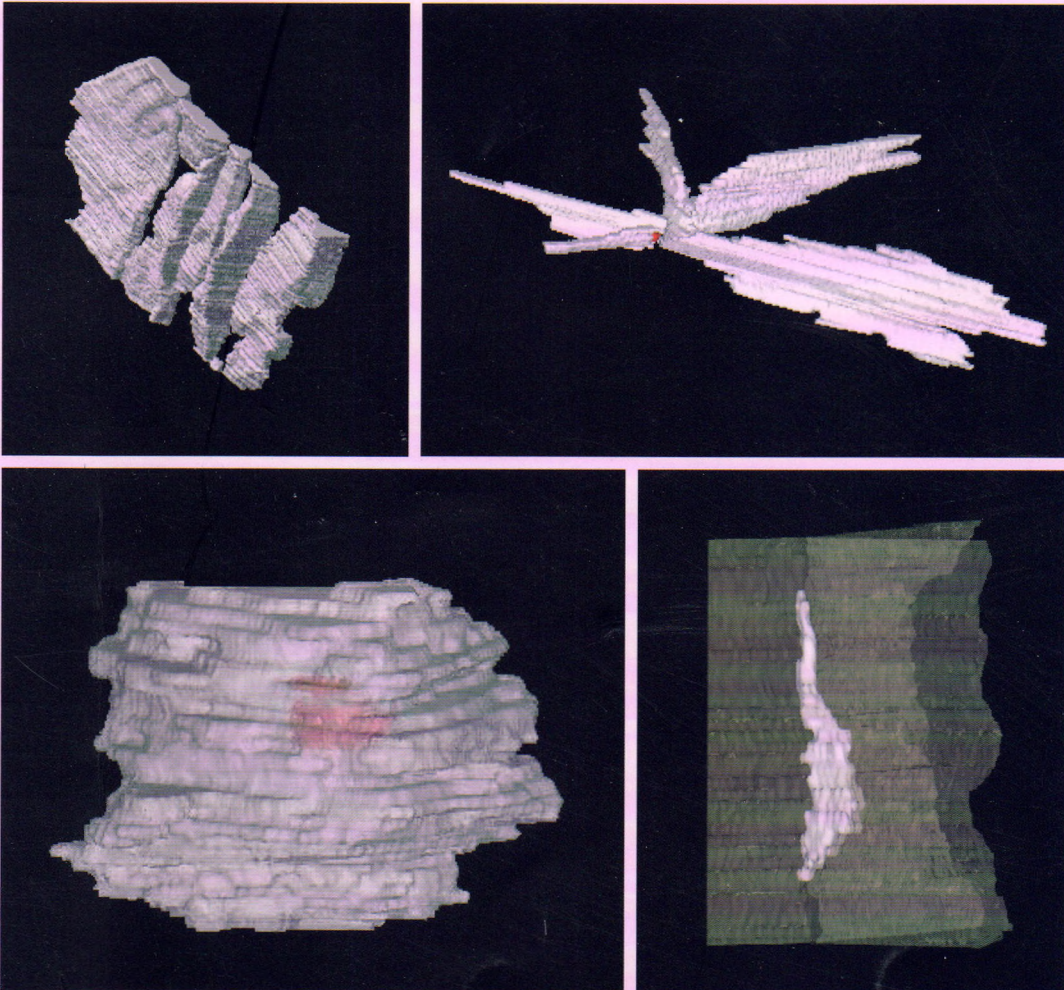


一级学会会刊
中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)
RCCSE中国核心学术期刊 (扩展版)

2017年6月
第22卷 第2期

中国体视学与图像分析

CHINESE JOURNAL OF STEREOLOGY AND IMAGE ANALYSIS



中国体视学学会

CHINESE SOCIETY FOR STEREOLOGY

·一级学会会刊·中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)·RCCSE中国核心学术期刊(扩展版)·《中国学术期刊综合评价数据库》全文收录·中国期刊网中国学术期刊(光盘版)全文收录·《中国学术期刊文摘》收录·《中国生物医学文献数据库》收录·《中文生物医学期刊文献数据库》收录·《中国生物医学科学引文数据库》收录·《CAJ-CD规范》执行优秀期刊

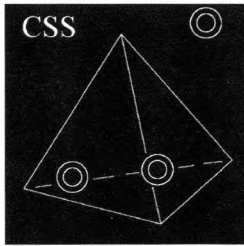
中国体视学与图像分析

ZHONGGUO TISHIXUE YU

TUXIANG FENXI

2017年6月

第22卷第2期



2017年6月25日出版

1996年创刊(总第86期)

主管单位：中国科学技术协会
 主办单位：中国体视学学会
 名誉主编：康克军
 主 编：刘国权
 副 主 编：王德文 赵忠明 彭瑞云(常务)
 本期执行主编：刘俊友 王 浩 李 杨
 薛维华
 英文编审：邢宇翔
 本期执行编委：刘国权 王 浩 薛维华
 李 杨 邢宇翔
 编辑部主任：王 忠
 编辑部副主任：刘克音
 责任编辑：王 铿
 编辑出版：《中国体视学与图像分析》编辑部
 地 址：北京市清华大学工物系(刘卿楼)
 211室
 邮政编码：100084
 网 址：www.tscss.org
 电子信箱：tscss@mail.tsinghua.edu.cn
 电 话：010-62776336
 传 真：010-62784659
 发行范围：国内外公开发行
 刊 号：ISSN 1007-1482
 CN 11-3739/R

国内定价：30.00元/册

期刊基本参数：CN11-3739/R * 1996 * q * A4 * 96 * zh * P * ￥30.00 * 2000 * 06 * 2017 - 20

目 次

· 材料科学 ·

钢铁材料中铁素体的三维形态与分析 吴开明	(119)
金属粉末及纤维烧结颈形貌的三维重构 王晓晶, 郑洲顺, 宋 敏, 等	(127)
材料显微组织数字化三维重建过程中分辨率的选择 薛维华, 刘国权, 张一帆, 等	(133)
7475铝合金中 η 相在E相界面非均匀析出的三维观察 徐向红, 李茂华, 汝继刚, 等	(139)
基于SPPARKS的三维晶粒长大动力学蒙特卡罗模拟 黄龙霄, 王晓勉, 秦湘阁	(145)
粉末固相烧结的动力学蒙特卡罗模拟 王晓勉, 黄龙霄, 秦湘阁	(151)
纳米Cu颗粒对Sn-5Sb/Cu焊点微观组织及力学性能的影响 丛少男, 孙凤莲, 刘 洋, 等	(158)
新型WC-WB-Co硬质合金涂层的组织结构与断裂韧性研究 谢丽杰, 刘雪梅, 王海滨, 等	(166)
冷轧变形纯铁再结晶晶界面的取向分布 林 燕, 饶 聪, 蔡长辉, 等	(173)
Ti-35Nb合金冷轧和退火织构的演变 张曙香, 陈 冷, 孟 利, 等	(182)
纯镁超声微弧氧化-植酸-载锌、铜复合膜层植入动物 植入研究 刘继光, 范经纬, 姚海涛, 等	(189)
低温等离子体表面处理对纤维桩与树脂粘结强度的影响 张爽爽, 高士军, 金 华, 等	(197)
Vitallium 2000 plus含银抗菌涂层表面特征及抗黏附性的研究 金 华, 高士军, 王道明, 等	(202)

· 图像分析 ·

基于改进RPN深度网络的端到端的监控场景行人检测研究 杨东明, 徐士彪, 孟维亮, 等	(209)
基于快速引导滤波的景深实时渲染方法 杨 真, 徐士彪, 孟维亮, 等	(216)

· 生物医学 ·

BRAF V600E基因突变与甲状腺癌病理生物学特点及其靶向治疗的 研究进展 赵海月, 张桂珍, 杨麒巍, 等	(224)
成骨细胞与软骨细胞在骨性关节炎中的相互作用综述 陈高扬, 张桂珍, 王庆宇, 等	(230)
联合检测VEGF、MMP-2和MMP-9对乳腺癌的诊断和恶性 程度的评估 王 娜, 徐小艳, 杨金花	(238)
整合素连接激酶在小鼠肾泌尿小管发育过程中的表达 尹 航, 田 鹤, 宋小峰	(244)
基于Ion Torrent的乙肝病毒耐药基因突变检测方法的建立 与初步分析 张秀娟, 杨金霞, 胡达明, 等	(248)

· 动态与信息 ·

三维图像重建的现状与发展研讨会在京召开	(132)
关于《纯镁微弧氧化载杜仲提取物复合膜层生物相容性研究》的 更正启事	(138)
第15届中国体视学与图像分析学术会议征文通知(第二轮)	(237)
第五届“蔡司·金相学会杯”高校大学生金相大赛 暨第三届“莱州华银·金相学会杯”高校大学生材料综合技能大赛 第三轮会议通知	(243)
第十届全国生物医学体视学暨第十三届全军军事病理学、 第九届全军定量病理学学术会议会议通知(第一轮)	(255)

CONTENTS

· Materials Science ·

- Three – dimensional morphology and analysis of ferrite in steels**
..... WU Kaiping (119)
- Three dimensional reconstruction of metal powder and fiber sintered morphology**
..... WANG Xiaojing, ZHENG Zhoushun, SONG Min, et al (127)
- Selection of resolution in digital three – dimensional reconstruction of material microstructure**
..... XUE Weihua, LIU Guoquan, ZHANG Yifan, et al (133)
- Three dimensional observation of heterogeneous precipitation of η phase on E phase boundary in 7475 aluminum alloy**
..... XU Xianghong, LI Maohua, RU Jigang, et al (139)
- Kinetic Monte Carlo simulation of 3D grain growth based on SPPARKS**
..... HUANG Longxiao, WANG Xiaomian, QIN Xiangge (145)
- Kinetic Monte Carlo simulation of solid – state sintering of powder**
..... WANG Xiaomian, HUANG Longxiao, QIN Xiangge (151)
- Effects of nano Cu particles on microstructure and mechanical properties of Sn – 5Sb/Cu solder joints**
..... CONG Shaonan, SUN Fenglian, LIU Yang (158)
- Study on microstructure and fracture toughness of a new type of WC – WB – Co cemented carbide coating**
..... XIE Lijie, LIU Xuemei, WANG Haibin, et al (166)
- Grain boundary plane distributions in recrystallized pure iron after cold rolling**
..... LIN Yan, RAO Cong, CAI Changhui, et al (173)
- Texture evolution in Ti – 35Nb alloy during cold rolling and annealing**
..... ZHANG Shuxiang, CHEN Leng, MENG Li, et al (182)
- Study on the pure magnesium, micro arc oxidation, phytic acid, zinc loaded, copper composite coating implant in animals**
..... LIU Jiguang, FAN Jiwen, YAO Haitao, et al (189)
- Effect of low temperature plasma surface treatment on bond strength between fiber post and resin**
..... ZHANG Shuangshuang, GAO Shijun, JIN Hua, et al (197)
- The surface structure and anti – adhesion property of Ag – containing coating on Vitallium 2000 Plus**
..... JIN Hua, GAO Shijun, WANG Daoming, et al (202)

· Image Analysis ·

- End – to – end monitoring scene pedestrian detection based on improved RPN**
..... YANG Dongming, XU Shibiao, MENG Weiliang, et al (209)
- Real – time rendering of depth of field using fast guided filter**
..... YANG Zhen, XU Shibiao, MENG Weiliang, et al (216)

· Biology and Medicine ·

- Research progress of BRAF V600E gene mutation in pathologic features of thyroid carcinoma and its targeted therapy**
..... ZHAO Haiyue, ZHANG Guizhen, YANG Qiwei, et al (224)
- A review of interactions between osteoblasts and chondrocytes in osteoarthritis**
..... CHEN Gaoyang, ZHANG Guizhen, WANG Qingyu, et al (230)
- Combined detection of VEGF, MMP – 2, MMP – 9 facilitates diagnosis and malignancy evaluation of mammary carcinoma**
..... WANG Na, XU Xiaoyan, YANG Jinhua (238)
- Expression of integrin – linked kinase in urinary tubules during the development of mouse kidney**
..... YIN Hang, TIAN He, SONG Xiaofeng (244)
- Drug resistance mutation analysis of Hepatitis B virus using the Ion Torrent system**
..... ZHANG Xiujuan, YANG Jinxia, HU Daming, et al (248)

中国体视学与图像分析 (季刊, 1996 年创刊)

2017 年 6 月 第 22 卷第 2 期 (总第 86 期)

主 编: 刘国权

刊 号: ISSN 1007 – 1482

CN11 – 3739/R

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司

Editorial Office: Chinese Society for Stereology, Department of Engineering Physics (Liuqing Building), Room 211, Tsinghua University, Beijing 100084, China. Tel: (86-10)62776336, Fax: (86-10)62784659, Web-site: www.tscss.org, E-mail: tscss@mail.tsinghua.edu.cn

CHINESE JOURNAL OF STEREOLOGY AND IMAGE ANALYSIS

(Quarterly, founded in 1996) Vol. 22 No. 2 2017 (Sum. 86)

Editor-in-Chief: Professor LIU Guoquan

International Standard Serial Number: ISSN 1007 – 1482

Distributed Abroad by China International Book Trading

第四届(2009~2013)

主任委员:顾秉林

副主任委员:郭履灿 焦宗夏 康克军 刘国权 申 洪 王德文 杨元第 张 跃 赵荣椿
赵忠明 左 良

主 编:刘国权

副 主 编:王德文 赵忠明 周传农

特邀编审:陈惟昌 吕广庶 沈忠英 施华强 施鹏飞 涂开成 叶常青 曾义方 章锁江
周传农

编 委:尹立新 毛彭龄 王 军 王德文 左 良 田 捷 邢宇翔 何宜柱 申 洪
刘 庆 刘国权 吕 翔 孙建和 曲选辉 李建功 杨 平 吴 波 宋晓艳
张桂珍 张艳宁 张 跃 李木森 苗鸿才 姜志国 杨正伟 杨延清 迟耀斌
孟 亮 孟如松 孟祥才 夏潮涌 秦湘阁 胡季帆 赵 红 赵忠明 赵荣椿
郝重阳 唐一鹏 阎玉芹 傅 健 郭 敏 郭履灿 顾秉林 崔玉芳 焦宗夏
康克军 曹珍山 张晓鹏 薛斌党 彭瑞云 景韶光 焦李成 谢维信 蔡利栋
戴晓汶 陈志强 赵 星 蔡茂林 夏长清 杨元第 王卫东 唐 勇 姚 宏
徐新萍 姜 涛 曹晓哲 吕少文 郑清平 陈 冷 龚光红 李慕勤 刘 力
杨 民 尹龙卫 张 朋

第五届(2014~)

主任委员:康克军

副主任委员:焦宗夏 刘国权 申 洪 唐 勇 王德文 张 跃 赵荣椿 赵忠明 左 良

主 编:刘国权

副 主 编:王德文 赵忠明 彭瑞云

特邀编审:陈惟昌 吕广庶 施华强 谢维信 叶常青 章锁江 周传农

编 委:白雪东 毕红哲 曹晓哲 曹珍山 陈 冷 陈志强 迟耀斌 崔玉芳 戴晓汶
樊新民 傅 健 龚光红 郭 敏 韩培德 贾永峰 姜 涛 姜志国 焦李成
焦宗夏 康飞宇 李建功 李慕勤 李 卫 李 阳 李 杨 刘国权 刘俊友
刘 庆 吕少文 吕 翔 孟如松 苗鸿才 牟轩沁 潘晋孝 彭瑞云 秦湘阁
申 洪 司银楚 宋晓艳 孙大铭 孙建和 孙维连 唐 勇 田 捷 王德文
王 军 王容明 吴 波 吴 一 夏潮涌 邢宇翔 徐新萍 薛斌党 阎玉芹
杨建生 杨 民 杨 平 杨延清 杨正伟 姚 宏 曾 理 张 狄 张桂珍
张 朋 张晓鹏 张艳宁 张 跃 赵 红 赵 立 赵荣椿 赵 星 赵咏秋
赵忠明 周 越 朱 敏 左 良

ISSN 1007-1482

刊号: CN 11-3739/R
ISSN 1007-1482

发行范围: 国内外公开发行 国内定价: 30.00 元/册



9 771007 148170