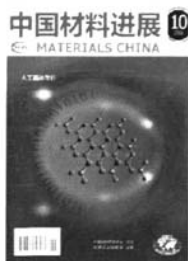


中国材料进展

ZHONGGUO CAILIAO JINZHAN

第29卷总第346期 2010年第10期 (月刊)



目次

人工晶体专栏

光电功能晶体材料研究进展

王继扬, 吴以成 (1)

新型深紫外非线性光学晶体 $\text{KBe}_2\text{BO}_3\text{F}_7$ 族的研究进展

刘丽娟, 陈创天 (16)

450 mm IC级硅单晶的制备

戴小林, 常青 (21)

掺钕钒酸钇激光晶体的研制和开发

王国富, 吴少凡 (25)

有关光学超晶格的一些研究进展

朱永元 (30)

闪烁晶体材料的研究进展

赵景泰, 王红, 金滕滕, 王晨阳, 胡关钦 (40)

电光晶体研究进展

王继扬, 郭永解, 李静, 张怀金 (49)

综合报道

新材料引领新未来, 创造新生活

——“第11届国际材联亚洲材料大会 (IUMRS-ICA 2010)”侧记

(59)

“IUMRS-ICA 2010国际材料教育论坛

暨李恒德先生九十华诞庆典”在京召开

(64)

2010国际材联电子材料大会 (IUMRS-ICEM 2010)

“材料研究与教育国际合作现状与前景分会”在韩国召开 (64)

“2010航天工程高性能材料需求与应用高端论坛”在京召开 (20)

何梁何利基金2010年度颁奖大会在京召开 (29)

科技部批准2011年国家973和重大科学研究计划项目 (48)

主管单位: 西北有色金属研究院

主办单位: 中国材料研究会

西北有色金属研究院

协办单位: 中国工程院化工、冶金与

材料工程学部

编辑: 《中国材料进展》杂志社

地址: 陕西省西安市未央路96号

邮编: 710016

网址: <http://www.mat-china.com>

主编: 周廉

副主编: 王克光 韩雅芳 刘建章

社长: 杜明焕

副社长: 贾豫冬 闫果 黄淑梅

北京编辑部: 王克光 陆辛 张增志

电话: 010-82376537

西安编辑部: 刘建章 黄淑梅 易毅刚

刘春芳 范丹 刘新梅

电话: 029-86226599

E-mail: editor@mat-china.com

rml@c-nin.com

广告发行部: 薛煜峰 高虹

电话: 029-86226599

传真: 029-86282362

出版: 化学工业出版社

印刷: 西安创维印务有限公司

国内发行: 陕西省邮政报刊发行局

邮发代号: 52-281

国外发行: 中国国际图书贸易总公司

发行代号: M2980

国内统一刊号: CN 61-1473/TG

国际标准刊号: ISSN 1674-3962

广告经营许可证: 6100004000126

国内定价: 20元/册

国际定价: 96美元/年

期刊基本参数: CN61-1473/TG*1982*M*A4*64*ZH*P* ¥ 20.00*5000*08*2010-10

MATERIALS CHINA

Vol.29 No.10 Sum 346 October 2010 (Monthly)

Contents

Special Column for Synthetic Crystals

Progress of the Research on Photoelectronic Functional Crystals

..... WANG Jiyang, WU Yicheng (1)

Recent Advances in New Deep-UV Nonlinear Optical Crystal $\text{KBe}_2\text{BO}_7\text{F}_2$ Family

..... LIU Lijuan, CHEN Chuangtian (16)

Growth of 450 mm CZ Si Single Crystal of IC Grade

..... DAI Xiao Lin, CHANG Qing (21)

Research and Development of Neodymium Doped Yttrium Vanadate Laser Crystal

..... WANG Guofu, WU Shaofan (25)

Some Progress in the Study of Optical Superlattices

..... ZHU Yongyuan (30)

Research Development of Inorganic Scintillating Crystals

..... ZHAO Jingtai, WANG Hong, JIN Tengting, *et al* (40)

Progress in Electro-Optic Crystal Research

..... WANG Jiyang, GUO Yongjie, LI Jing, *et al* (49)

Comprehensive Reports

New Materials Leading a New Future and Building a New Life

—A Profile of *IUMRS-ICA 2010* (59)

Forum on International Materials Education 2010, IUMRS-ICA, Held in Beijing (64)

Symposia on International Cooperation Situation and Prospective of Materials

Research and Education, IUMRS-ICEM 2010, Held in Korea (64)

Top Forum on Requirement and Application of High-Performance

Materials in Aerospace Engineering 2010 Held in Beijing (20)

Ceremony of Ho Leung Ho Lee Foundation 2010 Held in Beijing Successfully (29)

National 973 Program and Key Scientific Program of 2011 Approved

by the Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China (48)

Serial Parameters: CN61-1473/TG*1982*M*A4*64*ZH*P* ¥ 20.00*5000*08*2010-10

Sponsored by Chinese Materials Research Society

Managed by Northwest Institute for Nonferrous

Metal Research

Supported by Division of Chemical, Metallurgical

and Materials Engineering, CAE

Edited by The Editorial Board of Materials China

Address: No.96, Weiyang Road, Xi'an City,

Shaanxi 710016, P.R. China

Website: <http://www.mat-china.com>

Editor-in-Chief: Zhou Lian

Vice-Chief Editors:

Wang Keguang Han Yafang Liu Jianzhang

President: DU Minghuan

Vice President:

JIA Yudong YAN Guo HUANG Shumei

Beijing Editorial Office:

Wang Keguang Lu Xin Zhang Zengzhi

Telephone: 0086-10-82376537

Xi'an Editorial Office:

Liu Jianzhang Huang Shumei Yi Yigang

Liu Chunfang Fan Dan Liu Xinmei

Telephone: 0086-29-86226599

E-mail: editor@mat-china.com

rml@c-nin.com

Advertisement & Issue Office:

Xue Yufeng Gao Hong

Telephone: 0086-29-86226599

Fax: 0086-29-86282362

Published by Chemical Industry Press

Printed by Xi'an Chuangwei Printing Co., Ltd.

Domestic Distributor:

Post Distributing Office of Shaanxi

Post Distribution Code: 52-281

Overseas Distributor:

China International Book Trading Corporation

Overseas Circulation Code: M2980

Overseas Annual Subscription Rate: USD96