

## C03. 镁合金

分会主席：蒋斌、杨院生、曾小勤、秦高梧、王慧远、单智伟、王敬丰

单元 C03-1: 7月11日下午

主持人：蒋斌

地点：1馆-2F-07

13:30-13:40 开幕式

主持人：王乐耘，吴量

13:40-14:00 C03-01

基于机理精准认知的高性能镁基新材料设计与制备

单智伟

西安交通大学

14:00-14:20 C03-02

高强韧镁合金开发与应用研究

李建平

西安工业大学

14:20-14:40 C03-03

高塑韧性镁合金微观组织构型设计

靳丽

上海交通大学材料学院, 轻合金精密成型国家工程研究中心

14:40-15:00 C03-04

挤压+轧制+时效复合工艺下 Mg-8Gd-1Er-0.5Zr 合金的强化机理研究

李淑波, 杜文博, 郑晓兵, 王朝辉, 刘轲

北京工业大学材料科学与工程学院

15:00-15:20 C03-05

Mg-Gd-Y-Sm-Zr 系镁合金的抗拉强度反常温度效应机理研究

李全安<sup>1,2</sup>, 付三玲<sup>1,3</sup>, 陈晓亚<sup>1,3</sup>, 朱利敏<sup>1,2</sup>

1. 河南科技大学

2. 有色金属共性技术河南省协同创新中心

3. 西安理工大学

15:20-15:35 C03-06

低成本高强韧 Mg-Zn-Al-Sn 镁合金的组织 and 力学性能研究

罗天骄, 朱绍珍, 杨院生

中国科学院金属研究所

15:35-15:50 茶歇

主持人：曾小勤，查敏

15:50-16:10 C03-07

镁合金晶体塑性-相场法耦合全场模型及应用研究

刘传来, 董帅, 王锋华, 靳丽, 董杰

上海交通大学

16:10-16:30 C03-08

镁中形变孪晶形核和生长的微观机制

郭雅芳<sup>1</sup>, 汤笑之<sup>1</sup>, 俎群<sup>2</sup>, 马绍麟<sup>1</sup>

1. 北京交通大学

2. 河北工业大学

16:30-16:45 C03-09

稀土钇元素对镁合金组织及力学性能的影响研究

魏康, 肖礼容, 高波, 丁志刚, 刘伟, 周浩, 赵永好

南京理工大学 材料科学与工程学院 纳米异构材料中心

16:45-17:00 C03-10

Mg-Al-Pb 阳极材料的电化学行为研究

王乃光

广东工业大学

17:00-17:15 C03-11

AZ31-1.3Ca-1.0Sm-0.3La 新型镁合金第二相的析出行为与强化机理研究

付丽<sup>1,2</sup>, 乐启焯<sup>2</sup>, 刘桐宇<sup>1</sup>, 廖启宇<sup>2</sup>

1. 沈阳大学

2. 东北大学

17:15-17:30 C03-12

基于硅热法的常压下炼镁

刘飞, 杨博, 李姣, 刘博宇, 单智伟

西安交通大学

17:30-17:45 C03-13

超声波对 Mg-Gd 二元合金凝固偏析的影响

游国强

重庆大学

17:45-18:00 C03-14

基于梯度冷凝的粗镁纯化方法与机理研究

杨博, 李姣, 刘飞, 单智伟

西安交通大学

单元 C03-2: 7月12日上午

主持人：单智伟，程伟丽

地点：1馆-2F-07

08:30-08:50 C03-15

镁钙合金非基面  $\alpha$  滑移对塑形提高的作用

王乐耘, 朱高明, 曾小勤

Shanghai Jiao Tong University

08:50-09:10 C03-16

轻金属在大/高速变形过程中的晶界工程

贾海龙<sup>1,2</sup>, 查敏<sup>1</sup>, 李彦军<sup>2</sup>

1. 吉林大学, 材料科学与工程学院

2. 挪威科技大学, 材料科学与工程学院

09:10-09:25 C03-17

Investigation of the alloying effect on deformation behavior in Mg by Visco-Plastic Self-Consistent modeling

Alireza Maldar<sup>1</sup>, Leyun Wang<sup>1</sup>, Gaoming Zhu<sup>1</sup>, Xiaoqin Zeng<sup>1,2</sup>

1. National Engineering Research Center of Light Alloy Net Forming, Shanghai Jiao Tong University

2. The State Key Laboratory of Metal Matrix Composites, Shanghai Jiao Tong University

09:25-09:40 C03-18

Mg-Gd-Er-Zn-Zr 合金组织控制及力学性能研究

贾林玥, 杜文博, 王朝辉, 李淑波, 刘轲, 杜宪

北京工业大学

09:40-09:55 C03-19

Mg-5Zn-3.5Sn-1Mn-0.5Ca-0.5Cu 合金的热压缩变形行为

王聪, 罗天骄, 杨院生

中国科学院金属研究所

09:55-10:10 C03-20

Mg-3Al-1Zn 镁合金高速搅拌摩擦焊接头组织及性能

徐安莲<sup>1,2</sup>, 张国军<sup>1,2</sup>, 黄禹<sup>2</sup>, 李徐泓<sup>3</sup>

1. 广东华中科技大学工业技术研究院

2. 华中科技大学机械科学与工程学院

3. UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE COMPIÈGNE

10:10-10:25 C03-21

Al, Zn 元素调控 Mg-Ca 系合金热挤压过程中组织演变的微观机制

张媛月, 潘虎成, 任玉平, 谢红波, 田艳中, 秦高梧

东北大学

10:25-10:40 茶歇

主持人：王慧远，张涛

10:40-11:00 C03-22

镁合金强化相计算、设计及强韧化

刘勇

南昌大学

11:00-11:20 C03-23

新型混晶结构镁合金的组织调控与变形机制

查敏, 张行, 张洪敏, 王慧远

吉林大学, 材料科学与工程学院

11:20-11:40 C03-24

氧化石墨烯增强镁基复合材料的组织与性能研究

王朝辉, 刘飞翔, 杜宪, 李淑波, 刘轲, 杜文博

北京工业大学材料科学与工程学院

11:40-11:55 C03-25

基于本征特性及其与基体的界面性能研究第二相对 Mg-Sn-Y 合金强度的影响

曾迎<sup>1</sup>, 钱晓英<sup>1</sup>, 蒋斌<sup>2</sup>

1. 西南交通大学

2. 重庆大学

11:55-12:10 C03-26

低成本高性能 Mg-Mn-Al 变形镁合金

彭鹏, 汤爱涛, 余加, 潘复生

1. 重庆大学

2. 国家镁合金材料工程技术研究中心

单元 C03-3: 7月12日下午

主持人: 曾荣昌, 彭立明

地点: 1馆-2F-07

13:30-13:50 C03-27

新型低合金超塑性镁合金设计与组织控制

王慧远

吉林大学, 材料科学与工程学院

13:50-14:10 C03-28

大型镁合金铸件本体性能研究

肖旅

上海航天精密机械研究所

14:10-14:30 C03-29

Texture evolution induced by twinning and dynamic precipitation as well as dynamic recrystallization in Mg-Sn based alloys during hot compression

Weili Cheng, Meijuan Hao, Lifei Wang

School of Materials Science and Engineering, Taiyuan

University of Technology

14:30-14:45 C03-30

压力对合金元素在镁合金孪晶界偏聚行为的影响

丁志刚, 李爽, 刘伟

南京理工大学纳米异构材料中心

14:45-15:00 C03-31

基于高通量方法的镁合金微观力学性能研究

王静雅<sup>1</sup>, 徐广龙<sup>2</sup>, 崔予文<sup>2</sup>

1. 西班牙马德里先进材料研究所 马德里 西班牙

2. 材料科学与工程学院 南京工业大学

15:00-15:15 C03-32

Mg 合金中倾斜晶界及其元素偏聚的第一性原理研究

刘正卿<sup>1</sup>, 江勇<sup>1,2</sup>, 钱琦<sup>1</sup>

1. 中南大学材料科学与工程

2. 中南大学粉末冶金国家重点实验室

15:15-15:30 C03-33

Mg-Al-Ca-Zn-Mn 的多元微合金化设计与高强韧力学性能调控研究

杨延涛, 潘虎成, 任玉平, 谢红波, 田艳中, 秦高梧

东北大学

15:30-15:45 茶歇

主持人: 秦高梧, 杨艳

15:45-16:05 C03-34

植入层对镁铝超声点焊连接界面组织和性能的影响

蒋显全

1. 西南大学

2. 重庆市科学技术研究院

16:05-16:25 C03-35

搅拌摩擦焊接镁合金非均匀变形行为晶体塑性有限元模拟

辛仁龙

重庆大学 材料科学与工程学院

16:25-16:40 C03-36

纯 Mg 高温氧化过程的定量动力学模拟

马飒<sup>1</sup>, 邢方舟<sup>1</sup>, 塔娜<sup>2</sup>, 张利军<sup>1</sup>

1. 中南大学粉末冶金研究院

2. Max-Planck-Institut für Eisenforschung GmbH

16:40-16:55 C03-37

多组元铝/镁合金棒材的螺旋梯度连铸与高通量表征

田少颀, 李静媛, 祁明凡

北京科技大学

16:55-17:10 C03-38

低温粉末烧结及热挤压制备纯镁的组织与力学性能研究

覃嘉宇<sup>1</sup>, 金培鹏<sup>1</sup>, 朱云鹏<sup>1,2</sup>

1. 青海大学

2. 清华大学

17:10-17:30 C03-39

酸比在镁合金化学转化膜研究中的应用

张涛

东北大学

17:30-17:50 C03-40

耐蚀耐氧化镁合金的集成设计

袁媛, 陈涛, 吴佳佳, 汤爱涛, 潘复生

重庆大学

17:50-18:05 C03-41

微量 Y 对 Mg-Sn 合金晶粒细化及力学性能影响机制研究

钱晓英<sup>1</sup>, 曾迎<sup>1</sup>, 蒋斌<sup>2</sup>, 杨秋荣<sup>1</sup>, 万杨杰<sup>1</sup>, 权高峰<sup>1</sup>, 潘复生<sup>2</sup>

1. 西南交通大学材料科学与工程学院

2. 重庆大学国家镁合金材料工程技术研究中心

单元 C03-4: 7月13日上午

主持人: 张津 刘勇

地点: 1馆-2F-07

08:30-08:50 C03-42

高压镁合金“缺陷强化”行为

彭秋明<sup>1</sup>, 张昊<sup>1</sup>, 付辉<sup>1</sup>, 俎群<sup>2</sup>

1. State Key Laboratory of Metastable Materials Science and Technology, Yanshan University, Qinhuangdao, 066004, China

2. School of Mechanical Engineering, Hebei University of Technology, Tianjin 300401, China

08:50-09:10 C03-43

多元镁合金热力学、热物性质及其应用

刘树红, 杜勇

中南大学轻质高强结构材料国防科技重点实验室

09:10-09:30 C03-44

RE 和 Sn 对 Mg-0.8%Si 合金组织和腐蚀行为的影响及其相关性研究

杜军, 韩帅, 穆松林

华南理工大学

09:30-09:45 C03-45

不同预压缩应变对镁-铝-锌-锰合金在退火重压缩过程中的孪晶形核、孪晶长大及其强度的影响

王庆航, 蒋斌, 刘林涛, 张丁非, 潘复生  
重庆大学

09:45-10:00 C03-46

Ga 元素对 Mg-5Sn 系合金显微组织及腐蚀行为的影响

任静, 王雪健, 陈宗宁, 王同敏  
大连理工大学

10:00-10:15 C03-47

超强耐热纳米复合结构 LPSO 镁合金的设计制备

蔡学成, 宋健, 沈同德  
燕山大学亚稳材料制备技术与科学国家重点实验室

10:15-10:30 C03-48

Mg-13Gd-4Y-2Zn-0.5Zr 的压扭变形过程的动态再结晶行为研究

许萍, 于建民  
中北大学

10:30-10:40 茶歇

主持人: 郑玉峰, 袁媛

10:40-11:00 C03-49

铸造 GW83K 镁合金疲劳过程中应变局域化与裂纹萌生行为研究

彭立明  
上海交通大学

11:00-11:20 C03-50

医用镁合金表面自牺牲 Ca-P 涂层耐蚀性能研究

曾荣昌, 刘萍  
山东科技大学材料科学与工程学院

11:20-11:35 C03-51

基于集成计算平台的薄壁镁合金铸件的工艺优化与设计

付玉, 郝海  
大连理工大学

11:35-11:50 C03-52

镁合金孪晶界面的原子级三维结构表征

李磊, 王帅卓, 肖礼容, 魏康, 高波, 周浩  
南京理工大学

11:50-12:05 C03-53

Ca 含量对定向凝固 Mg-Zn-Ca 合金的组织、力学性能及腐蚀性能的影响

张一<sup>1,2</sup>, 冯小辉<sup>1</sup>, 杨院生<sup>1,2</sup>  
1. 中科院金属研究所  
2. 中国科学技术大学

单元 C03-5: 7月13日下午

主持人: 杨院生, 巫瑞智

地点: 1馆-2F-07

13:30-13:50 C03-54

数据驱动镁合金设计

曾小勤  
上海交通大学材料学院, 轻合金精密成型国家工程研究中心

13:50-14:10 C03-55

从可降解金属的角度来审视医用镁合金的元素选择

郑玉峰  
北京大学工学院材料科学与工程系

14:10-14:30 C03-56

镁合金在汽车轻量化上的应用

刘波  
长安汽车集团公司

14:30-14:45 C03-57

构建镁铝产业集群、推动榆林镁铝产业高质量发展

邱瑞敏  
榆林市镁及镁合金科技创新有限公司

14:45-15:00 C03-58

新型镁合金产品开发与表面处理

崔凯  
山西闻喜银光有限责任公司

15:00-15:15 C03-59

高能超声制备 CNTs/Mg 复合材料研究

冯小辉<sup>1</sup>, 赵福泽<sup>1</sup>, 张一<sup>1,2</sup>, 杨院生<sup>1</sup>  
1. 中国科学院金属研究所  
2. 中国科学技术大学材料科学与工程学院

15:15-15:30 C03-60

Ti 弥散强化超细晶 AZ61 镁合金的制备及强化机制

于欢<sup>1,2</sup>, 胡连喜<sup>1</sup>, 周吉学<sup>2</sup>, 张素卿<sup>2</sup>  
1. 哈尔滨工业大学, 哈尔滨工业大学材料科学与工程学院  
2. 齐鲁工业大学(山东省科学院), 山东省科学院新材料研究所, 山东省轻质高强金属材料省级重点实验室

15:30-15:45 C03-61

镁合金板材表面残余应力磁脉冲消减研究

闫猛, 崔杰, 罗天骄, 黄秋燕, 杨院  
中科院金属研究所

15:45-16:00 C03-62

LPSO 形貌特征对变形 Mg-Zn-Y 的力学与阻尼性能影响研究

鲁若鹏<sup>1</sup>, 侯华<sup>1</sup>, 赵宇宏<sup>1</sup>, 王敬丰<sup>2</sup>  
1. 中北大学 材料科学与工程学院  
2. 重庆大学 材料科学与工程学院

单元 C03-6: 7月14日上午

主持人: 彭秋明 刘树红

地点: 1馆-2F-07

08:30-08:50 C03-63

镁合金组织的择优形成与力学性能和腐蚀性能的各向异性研究

杨院生<sup>1,2</sup>, 张一<sup>1,2</sup>, 贾红敏<sup>1</sup>, 罗天骄<sup>1</sup>, 黄秋燕<sup>1</sup>  
1. 中国科学院金属研究所  
2. 中国科学技术大学材料科学与工程学院

08:50-09:10 C03-64

高强韧抗疲劳镁合金成形及其应用

王敬丰<sup>1,2</sup>, 刘世杰<sup>1,2</sup>, 王奎<sup>1,2</sup>, 曾林杰<sup>1,2</sup>, 苏辰<sup>1,2</sup>, 潘复生<sup>1,2</sup>  
1. 重庆大学  
2. 国家镁合金材料工程技术研究中心

09:10-09:30 C03-65

累积叠轧制备 Mg-9Li-3Al-1Zn 合金的电磁屏蔽性能研究

巫瑞智, 王佳豪  
哈尔滨工程大学 超轻材料与表面技术教育部重点实验室

09:30-09:50 C03-66

镁合金轨道列车应用: 材料, 技术和规范

权高峰  
西南交通大学, 交通运输装备轻量化研究所

09:50-10:05 C03-67

Ni 含量对挤压态 Mg-Gd-Y-Zr-Ni 合金微观组织, 力学性能及腐蚀性能的影响

王健, 李宏祥, 张济山  
北京科技大学

10:05-10:20 C03-68

元素 In 添加对 Mg-5Sn-xIn 合金耐蚀性能的影响机制

郭恩宇, 王雪健, 陈宗宁, 任静, 王同敏  
大连理工大学

10:20-10:40 茶歇

主持人：王敬丰，宋光铃

10:40-11:00 C03-69

镁腐蚀机理的比较

宋光铃

厦门大学

11:00-11:20 C03-70

镁合金起燃机理及因素的研究进展

张津，韩东

北京科技大学

11:20-11:40 C03-71

镁合金的耐碱性与高温氧化性研究

乐启焱

东北大学

11:40-12:00 C03-72

微合金化对镁合金腐蚀性能的影响作用与机制

吴量<sup>1,2</sup>，张诚<sup>1</sup>，黄光胜<sup>1,2</sup>，蒋斌<sup>1,2</sup>，潘复生<sup>1,2</sup>

1. 重庆大学

2. 国家镁合金材料工程技术研究中心

墙展

C03-P01

Mg-Gd-Sm-Zr 合金热压缩过程中的动态再结晶行为

朱利敏<sup>1,3</sup>，李全安<sup>1,3</sup>，陈晓亚<sup>1,2</sup>

1. 河南科技大学

2. 西安理工大学材料科学与工程学院

3. 有色金属共性技术河南省协同创新中心

C03-P02

非基面织构 Mg-Li 合金板材室温变形行为和织构演变研究

赵俊，蒋斌

重庆大学

C03-P03

热处理对 Mg-11Gd-3Y-0.6Ca-0.5Zr 合金组织和腐蚀行为的影响

张帅<sup>1</sup>，李全安<sup>1,3</sup>，朱宏喜<sup>1,3</sup>，陈晓亚<sup>1,2</sup>，王颂博<sup>1</sup>，关海坤<sup>1</sup>

1. 河南科技大学

2. 西安理工大学材料科学与工程学院

3. 有色金属共性技术河南省协同创新中心

C03-P04

挤压-时效处理提高 Mg-4Sn-1Al-0.5Ca (wt%) 合金的时效硬化响应和拉伸性能

冯赞，滕新营，叶志坚，岳建行

济南大学

C03-P05

Mg-Sm-Gd-Zn-Zr 合金挤压及时效的组织与力学性能

袁明，蒋斌

重庆大学材料科学与工程学院

C03-P06

Tuning magnetism of two-dimensional hematene by ferroelectric polarization

Dong Chen

School of Physics and Electronics, Henan University

C03-P07

Mg-La 二元合金腐蚀以及放电性能的研究

宋燕，蒋斌

重庆大学

C03-P08

张力对在线加热轧制的 AZ31B 镁合金板材性能的影响

肖毕权，宋江凤，赵华，潘复生

重庆大学

C03-P09

Ag 含量对 Mg-11Gd-2Y-0.5Zr 合金组织和性能的影响

关海昆，李全安

河南科技大学

C03-P10

热处理增强及纳米 TiO<sub>2</sub> 改性微弧氧化膜对 Mg-Zn-Ca-Mn 生物镁合金的影响

颜泽华，于彦东，姚艺铭，毕世明

哈尔滨理工大学

C03-P11

高强耐热 Mg-10Gd-3Y-2Ag-0.4Zr 的挤压变形行为及其组织与性能研究

于彦东，颜泽华，钱家豪

哈尔滨理工大学

C03-P12

Mg-Sn-Mn 变形镁合金组织与力学性能的研究

廖鸿歆，金锺铉，潘复生

重庆大学

C03-P13

旋转反挤压周向应变速率对 Mg-13Gd-4Y-2Zn-0.5Zr 合金动态再结晶及织构影响

孟瑛泽

中北大学

C03-P14

预压缩对 Mg-2Gd 合金弯曲性能的影响

何超

重庆大学

C03-P15

Ca 含量对 Mg-Sn-Zn-Mn 变形镁合金组织和力学性能的影响

齐福刚<sup>1</sup>，侯彩红<sup>1</sup>，欧阳晓平<sup>1</sup>，张丁非<sup>2</sup>，叶芝松<sup>1</sup>

1. 湘潭大学

2. 重庆大学材料科学与工程学院

C03-P16

可降解生物医用 Mg-Zn-Mn-xCa 镁合金组织及性能研究

付军健，杜文博，刘轲，王朝辉，李淑波，杜宪

北京工业大学材料科学与工程学院

C03-P17

Mg-11Gd-3Y-1.1Zn-0.5Zr 的高温热压缩行为研究

王颂博，李全安，陈晓亚，朱利敏，张帅，关海昆

河南科技大学

C03-P18

热处理对 ND/ZK60 镁基复合材料室温力学性能的影响

李尚鹏，王金辉，金培鹏

青海大学

C03-P19

纳米 SiCp 与 LPSO 结构复合强化高强度 Mg 基复合材料

朱建，张龙梅

山东理工大学

C03-P20

ZM6 镁合金预制锭的重熔工艺及其对合金的影响

董含武<sup>1</sup>，詹俊<sup>1</sup>，张娜<sup>1</sup>，蒋斌<sup>2</sup>，陈先华<sup>2</sup>

1. 重庆市科学技术研究院

2. 重庆大学

C03-P21

Mg96Y2Zn2 和 Mg96Y2Ni2 合金的显微组织及力学性能研究

吕金倍，蒋斌

重庆大学

C03-P22

纯镁微弧氧化含钙磷涂层制备及腐蚀行为研究

李伟<sup>1</sup>, 乔丽英<sup>1,2</sup>

1. 重庆大学材料科学与工程学院
2. 国家镁合金材料工程技术研究中心

#### C03-P23

**Mg-8.5Gd-4.5Y-0.7Zn-0.4Zr 合金的热变形行为及加工图**

夏祥生<sup>1,2</sup>, 张奎<sup>1</sup>, 马鸣龙<sup>1</sup>, 陈强<sup>2</sup>

1. 有研工程技术研究院有限公司
2. 西南技术工程研究所

#### C03-P24

**热处理对稀土镁合金 WE43 在不同温度和应变率下力学及动力学性能的影响**

项重辰  
苏州大学

#### C03-P25

**改性镁在眼部环境下的体外降解行为及细胞毒性**

王勇<sup>1,2</sup>, 陈毅<sup>1,2</sup>, 李翔骥<sup>3</sup>, 高欢欢<sup>3</sup>, 刘念<sup>1,2</sup>

1. 重庆大学材料科学与工程学院
2. 国家镁合金材料工程技术研究中心
3. 重庆医科大学附属第三医院

#### C03-P26

**Al 含量对 Mg-Zn-Sn-Mn 变形镁合金的微观组织和力学性能影响研究**

叶芝松<sup>1</sup>, 齐福刚<sup>1</sup>, 侯彩红<sup>1</sup>, 李连辉<sup>1</sup>, 张丁非<sup>2,3</sup>

1. 湘潭大学
2. 重庆大学
3. 国家镁合金材料工程技术研究中心

#### C03-P27

**高强韧镁合金变截面型材反挤压成形的数值模拟研究**

王敬丰, 胡豪, 王奎, 彭星, 潘复生  
重庆大学

#### C03-P28

**微量 Sr 元素对 Mg-Zn-Sn 合金室温力学性能和生物腐蚀性能的影响**

王敬丰, 刘青山, 蒋伟燕, 潘复生  
重庆大学

#### C03-P29

**挤压态 Mg-Gd-Y-Zn-Mn 合金疲劳性能应力集中敏感性**

王敬丰, 曾林杰, 苏辰, 刘世杰, 薛丹月, 潘复生  
重庆大学

#### C03-P30

**第一性原理研究镁合金合金元素与化合物的功函数**

陈涛, 袁媛, 潘复生  
重庆大学

#### C03-P31

**调控第二相与基体取向对 AZ31 镁合金板材力学性能的影响研究**

万杨杰<sup>1</sup>, 曾迎<sup>1</sup>, 钱晓英<sup>1</sup>, 杨秋荣<sup>1</sup>, 蒋斌<sup>2</sup>

1. 西南交通大学材料科学与工程学院
2. 重庆大学国家镁合金材料工程技术研究中心

#### C03-P32

**钇元素微合金化对 Mg-Zn-Ca 合金组织、织构和力学性能的影响**

李成杰<sup>1</sup>, 付杰<sup>1</sup>, 崔奇<sup>1</sup>, 孙宏飞<sup>2</sup>, 房文斌<sup>2,3</sup>

1. 中国工程物理研究院材料所
2. 哈尔滨工业大学材料科学与工程学院
3. 哈尔滨理工大学材料科学与工程学院

#### C03-P33

**腐蚀对 Mg-2Zn-0.6Zr-0.6Nd 合金拉伸与压缩性能的影响**

蔡长宏, 宋仁伯, 王永金, 李静媛  
北京科技大学

#### C03-P34

**钙元素对生物可降解镁锌锆合金组织、力学性能和耐腐蚀性能的影响**

孟祥<sup>1</sup>, 朱世杰<sup>2</sup>, 关绍康<sup>2</sup>

1. 重庆文理学院
2. 郑州大学

#### C03-P35

**Mn 含量对 Mg-0.5Sr 变形镁合金组织和性能的影响**

周世博<sup>1</sup>, 潘复生<sup>1,2</sup>, 余加<sup>1</sup>, 彭鹏<sup>1</sup>, 陈涛<sup>1</sup>, 汤爱涛<sup>1,2</sup>

1. 重庆市沙坪坝区重庆大学
2. 重庆大学国家镁合金材料工程技术研究中心

#### C03-P36

**稀土元素 Y 对 AZ80 镁合金高温氧化行为及氧化激活能的影响**

程春龙, 乐启焱, 廖启宇, 胡成路, 李小强  
东北大学

#### C03-P37

**取向调控制备高成形性镁合金板材的基础研究**

杨青山  
重庆科技学院

#### C03-P38

**锻造挤压制备超细晶变形镁合金的基础研究**

何熊江川, 张坤敏, 彭鹏, 余加, 汤爱涛, 潘复生  
重庆大学

#### C03-P39

**通过离心铸造改善 Mg-9Li-3Al-1Ca 合金的组织, 力学性能和耐蚀性**

马振铎<sup>1</sup>, 彭晓东<sup>1,2,3</sup>, 杨艳<sup>1,2,3</sup>, 魏国兵<sup>1,2,3</sup>, 许天才<sup>1</sup>, 谢卫东<sup>1,2</sup>

1. 重庆大学材料科学与工程学院
2. 国家镁合金工程研究中心
3. 轻合金国际联合实验室

#### C03-P40

**Gd,Y 对镁合金高温持久氧化行为的影响**

吴佳佳, 袁媛, 潘复生  
重庆大学材料科学与工程

#### C03-P41

**高强耐热镁合金在高温蠕变过程中的显微组织演变**

付三玲, 李全安, 李炎  
河南科技大学

#### C03-P42

**Al 含量对 Mg-Al 合金热收缩规律的影响**

蒙毅<sup>1</sup>, 孙健<sup>1</sup>, 杨越<sup>1</sup>, 曹雷刚<sup>1</sup>, 张海涛<sup>2</sup>, 崔建忠<sup>2</sup>

1. 北方工业大学
2. 东北大学材料电磁过程研究教育部重点实验室

#### C03-P43

**Mg-Al2Y 中间合金对 Mg-3Y 合金晶粒细化的影响**

姜中涛<sup>1</sup>, 蒋斌<sup>2</sup>

1. 重庆文理学院
2. 重庆大学

#### C03-P44

**超声辅助对铸造稀土镁合金微观组织演变和力学性能影响**

钟浩, 杨忠, 徐蓉, 介宝强

西安工业大学