

物 理 学 报

第 66 卷 第 17 期 2017 年 9 月

目 次

专辑: 非晶物理研究进展

- 176101 非晶态合金表面的水润湿动力学 孙川琴 黄海深 毕庆玲 吕勇军
- 176102 金属玻璃流变的扩展弹性模型 王军强 欧阳酥
- 176103 非晶合金中的流变单元 王峥 汪卫华
- 176104 铈基非晶合金的发展现状 柯海波 蒲朕 张培 张鹏国 徐宏扬 黄火根 刘天伟 王英敏
- 176105 非晶态合金与氢相互作用的研究进展 林怀俊 朱云峰 刘雅娜 李李泉 朱敏
- 176106 非晶合金的高通量制备与表征 柳延辉
- 176107 非晶合金及合金液体的局域五次对称性 李茂枝
- 176108 超稳定玻璃 于海滨 杨群
- 176109 小角X射线散射表征非晶合金纳米尺度结构非均匀
..... 孙星 默广 赵林志 戴兰宏 吴忠华 蒋敏强
- 176110 纳米结构非晶合金材料研究进展 冯涛 Horst Hahn Herbert Gleiter
- 176111 块体非晶合金的韧塑化 吴渊 宋温丽 周捷 曹迪 王辉 刘雄军 吕昭平
- 176112 不均匀性: 非晶合金的灵魂 管鹏飞 王兵 吴义成 张珊 尚宝双 胡远超 苏锐 刘琪
- 176113 源于非晶合金的透明磁性半导体 陈娜 张盈祺 姚可夫
- 176401 非晶物质中的临界现象 任景莉 于丽萍 张李盈
- 176402 金属玻璃的键态特征与塑性起源 袁晨晨
- 176403 金属玻璃液体中的强脆转变现象 胡丽娜 赵茜 张春芝
- 176404 金属玻璃的热塑性成型 马将 杨灿 龚峰 伍晓宇 梁雄
- 176405 非晶中结构遗传性及描述 武振伟 李茂枝 徐莉梅 汪卫华
- 176406 非晶材料玻璃转变过程中记忆效应的热力学 金肖 王利民
- 176407 玻璃形成体系中的 β 弛豫 闻平
- 176408 超高强块体非晶合金的研究进展 魏新权 毕甲紫 李然
- 176409 非晶合金的磁热效应及磁蓄冷性能 霍军涛 盛威 王军强
- 176410 液体-液体相变与反常特性 李任重 武振伟 徐莉梅

176411	金属塑料的研究进展	张博 汪卫华
177101	熵在非晶材料合成中的作用	李蕊轩 张勇
178101	非晶合金的离子辐照效应	卞西磊 王刚
178102	非晶纤维的制备和力学行为	易军
178103	非晶力学流变的自组织临界行为	孙保安 王利峰 邵建华
178201	胶体在非晶研究中的应用	陈科



扫码阅读
电子版

ACTA PHYSICA SINICA
Vol. 66, No. 17, September 2017

CONTENTS

SPECIAL ISSUE — Progress in research of amorphous physics

- 176101 **Wetting kinetics of water droplets on the metallic glass**
Sun Chuan-Qin Huang Hai-Shen Bi Qing-Ling Lü Yong-Jun
- 176102 **Extended elastic model for flow of metallic glasses**
Wang Jun-Qiang Ouyang Su
- 176103 **Flow unit model in metallic glasses**
Wang Zheng Wang Wei-Hua
- 176104 **Research progress in U-based amorphous alloys**
*Ke Hai-Bo Pu Zhen Zhang Pei Zhang Peng-Guo Xu Hong-Yang Huang Huo-Gen
Liu Tian-Wei Wang Ying-Min*
- 176105 **Research progress of interactions between amorphous alloys and hydrogen**
Lin Huai-Jun Zhu Yun-Feng Liu Ya-Na Li Li-Quan Zhu Min
- 176106 **Combinatorial fabrication and high-throughput characterization of metallic glasses**
Liu Yan-Hui
- 176107 **Five-fold local symmetries in metallic liquids and glasses**
Li Mao-Zhi
- 176108 **Ultrastable glasses**
Yu Hai-Bin Yang Qun
- 176109 **Characterization of nanoscale structural heterogeneity in an amorphous alloy by synchrotron small angle X-ray scattering**
Sun Xing Mo Guang Zhao Lin-Zhi Dai Lan-Hong Wu Zhong-Hua Jiang Min-Qiang
- 176110 **Progress of nanostructured metallic glasses**
Feng Tao Horst Hahn Herbert Gleiter
- 176111 **Ductilization of bulk metallic glassy material and its mechanism**
Wu Yuan Song Wen-Li Zhou Jie Cao Di Wang Hui Liu Xiong-Jun Lü Zhao-Ping
- 176112 **Heterogeneity: the soul of metallic glasses**
*Guan Peng-Fei Wang Bing Wu Yi-Cheng Zhang Shan Shang Bao-Shuang
Hu Yuan-Chao Su Rui Liu Qi*
- 176113 **Transparent magnetic semiconductors from ferromagnetic amorphous alloys**
Chen Na Zhang Ying-Qi Yao Ke-Fu
- 176401 **Critical phenomena in amorphous materials**
Ren Jing-Li Yu Li-Ping Zhang Li-Ying
- 176402 **Bonding nature and the origin of ductility of metallic glasses**
Yuan Chen-Chen
- 176403 **Fragile-to-strong transition in metallic glass-forming liquids**
Hu Li-Na Zhao Xi Zhang Chun-Zhi

(Continued)

- 176404 **Thermoplastic forming of bulk metallic glasses**
Ma Jiang Yang Can Gong Feng Wu Xiao-Yu Liang Xiong
- 176405 **Inherited structure of amorphous matter**
Wu Zhen-Wei Li Mao-Zhi Xu Li-Mei Wang Wei-Hua
- 176406 **Enthalpy relaxation studies of memory effect in various glass formers in the vicinity of glass transition**
Jin Xiao Wang Li-Min
- 176407 **β -relaxation in glass forming systems**
Wen Ping
- 176408 **Development of ultrahigh strength bulk metallic glasses**
Wei Xin-Quan Bi Jia-Zi Li Ran
- 176409 **Magnetocaloric effects and magnetic regenerator performances in metallic glasses**
Huo Jun-Tao Sheng Wei Wang Jun-Qiang
- 176410 **Liquid-liquid phase transition and anomalous properties**
Li Ren-Zhong Wu Zhen-Wei Xu Li-Mei
- 176411 **Research progress of metallic plastic**
Zhang Bo Wang Wei-Hua
- 177101 **Entropy and glass formation**
Li Rui-Xuan Zhang Yong
- 178101 **Ion irradiation of metallic glasses**
Bian Xi-Lei Wang Gang
- 178102 **Fabrications and mechanical behaviors of amorphous fibers**
Yi Jun
- 178103 **Self-organized critical behavior in plastic flow of amorphous solids**
Sun Bao-An Wang Li-Feng Shao Jian-Hua
- 178201 **Applications of colloids in glass researches**
Chen Ke