

学院师资

个人信息

当前位置： 首页» 学院师资» 个人信息

名师风采

师资队伍

个人信息

师德师风

蔡志华

发布时间：2021-06-30访问量930



蔡志华，男，1981年6月生，中共党员，副教授/博士生导师。主讲《汽车虚拟仿真技术》、《发动机原理》、《科技论文写作与发表》等课程。主要从事损伤生物力学、单兵装备防护与评价、新能源汽车等相关的研究工作。近五年主持国家自然科学基金面上项目1项；中央军

委科技委项目2项；湖南省重点研发计划1项；湖南省教育厅重点项目1项，其它军工、省部级及横向等20余项。先后在《MATERIALS & DESIGN》、《Annals of Biomedical Engineering》、《兵工学报》、《实验力学》等国内外高水平期刊发表论文40余篇，申请专利10余项。

联系电话：18773287818、13327220966；电子邮件：caizhijia003@163.com



二、近五年科研项目

- 1、国家自然科学基金（11972158）弹体冲击防弹头盔致颅脑非贯穿性损伤机理研究，2019-2023（主持）
- 2、湖南省重点研发计划（2017GK2202）纯电动乘用车轻量化关键技术研究与应用，2017-2020（主持）
- 3、国防基础加强计划项目（2019-JCJQ-JJ-150）高速冲击载荷下单兵头-颈非贯穿性损伤机理研究，2019-2023（主持）
- 5、国防基础加强计划项目（2020-JCJQ-JJ-356）高速冲击防弹头盔动力学仿真建模与防护效能研究，2020-2022（主持）
- 6、湖南省科协（2019HZ-JD03）新能源汽车产学研海智创新中心建设，2019-2021（主持）
- 7、湘潭市科技厅重点研发项目（2017XK2301）新能源汽车协同创新平台建设，2018-2020（主持）
- 8、中国人民解放军军事科学院国防工程研究院（D120J4）生物体毁伤模型开发及毁伤效应试验研究，2020-2021（主持）

9、中国人民解放军军事科学院国防工程研究院 (D120J5) 生物冲击伤效应研究, 2020-2021 (主持)

10、湖南省教育厅重点项目 (17A068) 高速冲击载荷下头-颈生物力学响应与BHBT机理, 2017-2020 (主持)

三、代表性科研成果

[1] Huang X, Hu X, Zhang L, Cai Z*, Craniocerebral Dynamic Response and Cumulative Effect of Damage Under Repetitive Blast[J]. Annals of Biomedical Engineering, 2021.

[2] L. Chang, Y. Guo, X. Huang, Y. Xia, Z. Cai*, Experimental study on the protective performance of bulletproof plate and padding materials under ballistic impact, Materials & Design , 2021: 207.

[3] 郑秋杰, 郭迎福, 蔡志华*, 高速枪弹冲击下功能梯度泡沫内衬的防护性能研究[J]. 兵工学报, 2021.

[4] Cai Z, Huang X, Xia Y, et al, Study on Behind Helmet Blunt Trauma Caused by High-Speed Bullet[J]. Applied Bionics and Biomechanics, 2020, 2020.

[5] Cai Z, Xia Y, Bao Z, et al, Creating a human head finite element model using a multi-block approach for predicting skull response and brain pressure[J]. Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, 2019, 22(2):169-179.

[6] Cai Z, Xia Y, Huang X., Analyses of pedestrian' s head-to-head impact biomechanical responses and head injuries using a head finite element model[J]. Journal of Mechanics in Medicine and Biology, 2019: 1950063.

[7] 蔡志华, 周培月等人, 骨组织准静态和动态压缩试验与本构模型研究[J]. 实验力学, 2021.

专利

[1] 蔡志华, 黄星源等. 一种纯电动汽车后扭力梁半独立悬架系统, 2017, (ZL201720688402.4)

[2] 蔡志华, 黄星源等. 一种纯电动汽车电池箱结构, 2017, (ZL201720688401.X)

[3] 蔡志华, 包正等. 一种防弹头盔用的梯度泡沫, 2017, (ZL201720688357.2)

[4] 蔡志华, 夏云等. 一种枪弹冲击或冲击波作用下的颅脑创伤模型系统, 2019, 实审中; (CN110411692A)

[5] 蔡志华, 常利军等. 一种新能源汽车机械自动变速器及控制器的控制方法, 2019, 实审中; (CN110259938A)

[6] 蔡志华, 常利军等. 基于蜂群神经网络集成的新能源车AMT换挡策略, 2019, 实审中; (CN110185789A)

网站地图

邮编: 411201

地址: 湖南·湘潭市桃园路

办公地点: 湖南省湘潭市湖南科技大学立功楼

Copyright © 湖南科技大学机电工程学院版权所有

联系电话: 0731-58290847

院学工办电话: 0731-58290534

院教务办电话: 0731-58290544

