

工大主页 | 院长书记信箱

请输入关键字

提交查询内容

[首页](#)
[学院概况](#)
[教育教学](#)
[科学研究](#)
[师资队伍](#)
[学科建设](#)
[中外合作办学](#)
[党建工作](#)
[学生工作](#)
[招生就业](#)

姜亚明

发布者: 纺织学院 浏览次数: 1451



1、个人简介

姜亚明, 教授, 博士, 现任天津工业大学纺织学院党委书记。1997年至1999年间, 在香港理工大学做RA (Research Assistant), 开展了经编轴向织物的本构关系及其对三维曲面的成型机理研究, 并完成了博士学位论文。主要从事针织工程、针织复合材料、薄壳体复合材料成型与变形、产业用纺织品、织物力学、平面织物成型、个体防护纺织品、高性能纤维纱线力学性能等领域的研究, 和团队一起搭建的针织轴向织物拉伸模型、弯曲模型、剪切模型、成型模型以及成型研究方法为轴向织物及其复合材料的研究提供了重要理论基础。主持和参加完成省部级和国家项目8项, 发表学术论文30余篇, 指导研究生20余名, 指导外国留学生完成学士学位论文两篇, 教授全英文授课课程两门, 其中“Directionally Oriented Knitted Fabric”获得天津市全英文授课品牌课程。

2、在研项目

- (1) 主持航空科学基金重点实验室类项目, “纬编双轴向多层衬纱织物增强薄壳体变形的控制方法研究”;
- (2) 国家质量监督检验检疫总局公益类行业科研专项, “轻质高强纺织复合材料标准研究”;
- (3) 重大横向合作项目, “复合材料头盔外壳用纬编轴向织物研究开发”;
- (4) 自主研究项目, “针织超低模量织物的研制”;
- (5) 自主研究项目, “平面织物三维曲面成型理论研究”;
- (6) 自主研究项目, “服装耗能机理研究”。

3、主要研究领域

- (1) 织物力学: 纤维、纱线、织物的各种力学性能的研究和建模; 织物的拉伸、弯曲、弹性回复、剪切性能研究;
- (2) 平面织物的三维曲面成型: 二维织物在三维曲面上的变形特点的测量和表征; 局部纤维体积分含量和纤维取向的预测;
- (3) 三维薄壳体纺织复合材料: 制备工艺与技术; 复合材料的变形特点、预测和控制; 复合材料的力学性能研究; 局部纤维体积分含量和纤维取向的预测;
- (4) 人口老龄化背景下的纺织品及装备的研究: 保健型、功能型、智能型、防护型等;
- (5) 纺织与现代农业;
- (6) 功能型运动服装的研究。

4、主讲课程

- (1) 针织学 (Knitting Technology): 中文或英文授课;
- (2) 针织轴向织物及其复合材料 (Directionally Oriented Knitted fabric and Its Composites: Structures, Properties and Applications): 中文或英文授课。

5、联系方式

办公电话: 022-83955758

手机: 13011393576

电子邮箱: jiangyaming@tjpu.edu.cn

6、发表的主要学术论文

- 1) 姜亚明, 杨楠楠, 刘梁森, 纬编双轴向抽纱织物的圆柱面成型 [J]. 纺织学报, 2009, 30(11): 61-64.
- 2) 王震, 姜亚明, 刘良森, 蔡甜甜, 常用高性能纱线弯曲刚度的测量和表征 [J]. 纺织学报, 2014, 35(5): 30-33.
- 3) 李宁, 姜亚明, 吴宇珂, 膝盖防护用材料动态缓冲性能研究 [J]. 针织工业, 2015 (5): 9-13.
- 4) 姜亚明, 刘良森, 邱冠雄. 多层双轴向纬编织物及其性能研究 [J]. 纺织学报, 2003, 24(3): 35-37 .
- 5) Yaming Jiang, Jinlian Hu, Frank Ko. Characterization and Modeling of Bending Properties of Multiaxial Warp Knitted Fabrics [J]. Textile Research, 1999, 69(9) : 691-697.
- 6) 姜亚明, 邱冠雄. 双轴向经编织物的PVC涂层与底布之间的结合力分析 [J]. 纺织学报, 1999, 20(5): 6-9.
- 7) 姜亚明, 张剑寒, 邱冠雄. 画框式剪切测试装置的运动规律、缺陷及改进 [J]. 东华大学学报 (自然科学版), 2002, 28(2): 25-30.
- 8) 姜亚明, 张剑寒, 胡金莲. 平面织物成型研究 (英文) [J]. 天津工业大学学报, 2002, 21(4): 21(4): 41-47.

- 9) Jinlian Hu, Yaming Jiang. Modeling of Formability of Multiaxial Warp Knitted Fabrics on a Hemisphere[J]. Composites Part A: applied science and manufacturing, 2002, 33(5):725-734.
- 10) Ilu Jinlian, Jiang Yaming. Characterization of Deformations of Multiaxial Warp Knitted Fabrics during Forming Process [J]. Journal of China Textile University (Eng. Ed.), 2000, 17(3): 20-26.
- 11) Jinlian Hu, Yaming Jiang, Frank Ko. Modeling Uniaxial Tensile Properties of Multiaxial Warp Knitted fabrics[J]. Textile Research, 1998, 68(11):828-834.
- 12) Frank Ko, Jinlian Hu, Yaming Jiang. Bending Properties of Multiaxial Warp Knitted Fabrics[J]. Textile Asia, 1998, XXIX (2):45-48.
- 13) Jinlian Hu, Yaming Jiang, Frank Ko. Design of Multiaxial Warp Knitted Fabrics for Required Tensile Properties in Composite Applications[J]. The 12th International Conference on Composites Materials (ICCM-12) in Paris (5-9 July), 1999.
- 14) Jinlian Hu, Yaming Jiang, Frank Ko. Processing and characterisation of multiaxial warp knitted fabrics[J]. Second International Conference on Characterisation and Processing of Advanced Materials, The University of Hong Kong, 1997, (5):24.
- 15) 邱冠雄, 姜亚明. 人体装甲与高性能纤维[J]. 针织工业, 2003, (2): 62-65 .
- 16) 邱冠雄, 姜亚明, 刘良森. 人体装甲与高性能纤维[J]. 纺织导报, 2003, (4):80-83.
- 17) 姜亚明, 邱冠雄, 刘良森. 纬编双轴向多层衬纱织物增强高性能头盔研究[J]. 针织工业, 2005(12): 21-27.
- 18) 张艳明, 姜亚明, 邱冠雄, 刘良森. 纬编双轴向多层衬纱织物的双半球成型性[J]. 纺织学报, 2005, 26(3): 54-56.
- 19) 张艳明, 姜亚明, 邱冠雄, 刘良森. 纬编双轴向多层衬纱织物的圆柱成型研究[J]. 天津工业大学学报, 2005, 24(3):1-4.
- 20) 姜亚明, 谢霞, 邱冠雄, 王鹏. 多向纤维缠绕预制件的纤维取向[J]. 纺织学报, 2006, 27(6):36-40.
- 21) Zhang Yanming, Jiang Yaming, Qiu Guanxiong. Modeling Locking Angle of the Multi-layered Biaxial Weft Knitted Fabric in Shear Deformation[J]. Journal of Donghua University, 2006, 23(1):130-135.
- 22) 19 毕蕊, 姜亚明, 刘良森, 孟广泉. 二维编织包芯纱成纱工艺及质量探讨[J]. 纺织导报, 2006, (2):56-58.
- 23) 姚晓林, 姜亚明, 邱冠雄, 刘良森. 纬编针织物刺物穿刺过程纱线张力变化特性[J]. 针织工业, 2006, (5):16-18.
- 24) 谢霞, 姜亚明, 邱冠雄. 军事用纺织品的应用及发展[J]. 产业用纺织品, 2006, 24(2):31-35.
- 25) 姚晓林, 姜亚明, 邱冠雄, 刘良森. 纬编针织物刺物准静态侵彻线网扩张长度分析[J]. 针织工业, 2006, (1):8-10.
- 26) Xie Xia, Jiang Yaming et al. Analysis of the axial tensile properties of multidirectional filament wound tubes [J]. Key Engineering Materials, 2008, 375-376: 107-112.
- 27) 谢霞, 姜亚明等. 多向纤维缠绕玻璃钢管的纤维体积分数[J]. 纺织学报, 2008, 29(9): 62-66.
- 28) 25. 杨楠楠, 姜亚明. 弹性针织物泳衣发展的研究[J]. 纺织导报, 2008, 12:110-112.
- 29) 王文燕, 姜亚明. 纬编双轴向针织物增强复合材料的拉伸性能研究[J]. 针织工业, 2008, 12:17-18.
- 30) 王文燕, 姜亚明. 纬编双轴向多层衬纱织物增强复合材料的弯曲性能研究[J]. 玻璃钢/复合材料, 2009, (1):51-53.
- 31) 黄丽, 姜亚明, 隋修武. 基于正常步态裤装耗能测试系统的研制[J]. 纺织学报, 2010, (11):131-134.
- 32) 隋修武, 牛学娟, 姜亚明, 黄丽. 模特腿部运动的服装耗能测量系统[J]. 传感器与微系统, 2010, (5):96-98.
- 33) 丁春玲, 姜亚明, 张新作. 防刺甲片的形状及搭接设计[J]. 纺织导报2011, (1):77-79.
- 34) 邝美玲, 姜亚明, 刘良森. 纬编双轴向多层衬纱织物半球形成型后的形变研究[J]. 产业用纺织品, 2012, (6):18-21.
- 35) 张卓, 姜亚明, 邱冠雄, 纬编双轴向多层衬纱织物增强复合材料线圈结构几何模型的建立[J]. 《针织工业》, 2003(4):26-29.
- 36) 张卓, 姜亚明, 吕海洋, 针织物钢球法顶破强力测试的研究进展[J]. 《针织工业》, 2008(12).