



2017年度材纺学院教师承担的科研项目

【来源: | 发布日期: 2018-10-16】

2017年材纺学院教师承担国家、省、市纵向科技项目一览表(一)

序号	项目名称	项目编号	项目来源	负责人	起止时间
1	外场诱导下纯石墨烯纤维纺丝液中片层的定向排列与纤维性能的关系	51703079	国家自然科学基金委员会	马辉	2018/1/1~2020/12/31
2	基于热致溶液-凝胶转变的壳聚糖纤维成形研究	21704034	国家自然科学基金委员会	姚勇波	2018/1/1~2020/12/31
3	细菌纤维素基支架材料多尺度结构设计及构筑	51703078	国家自然科学基金委员会	李喆	2018/1/1~2020/12/31
4	超细纤维在熔喷高温湍流场中的拉伸成型机理及流场的节能优化	11702113	国家自然科学基金委员会	谢胜	2018/1/1~2020/12/31
5	柔性光伏织物的空间结构设计及电子输运速率的关系研究	61704068	国家自然科学基金委员会	张焕侠	2018/1/1~2020/12/31
6	温敏聚氨酯基纳米TiO ₂ 杂化膜内水汽分子智能导向传质机制的研究	LQ18E030006	浙江省自然科学基金委员会	杨群	2018/1/1~2020/12/31
7	基于电化学响应的可自愈锂离子电池用硅基负极粘结剂的设计与其电化学生行为研究	LQ18E040001	浙江省自然科学基金委员会	陈超	2018/1/1~2020/12/31
8	锂离子电池电解液材料的结构与性能的理论研究	LY18B060007	浙江省自然科学基金委员会	林祥松	2018/1/1~2020/12/31
9		LY18E030004			2018/1/1~2020/12/31

	仿生微纳米纤维束压电增韧机理研究		浙江省自然科学基金委员会	杨恩龙	
10	聚酯、聚酰胺纤维柔性化高效制备技术	2016YFB0302700	国家重大研发计划项目子课题	颜志勇	2016/07/01~2020/12/31
11	生物基聚酯、聚酰胺高效聚合纺丝技术	2017YFB0309400	国家重大研发计划项目子课题	颜志勇	2017/07/01~2020/12/31
12	活性染料数字喷墨印花基础问题研究	2017YFB0309801-04	国家重点研发计划项目子课题	马辉	2017/07/01~2020/12/31
13	绿色多功能差别化聚酯纤维制造与应用技术集成创新	工信部节函[2016]562号	工信部	颜志勇	2017/01/01~2018/12/31
14	聚乳酸基光热转换柔性器件的设计与制备	Y201738106	浙江省教育厅	周杰	2018/01/01~2019/12/31
15	纳米级金属印记聚合物的制备与应用	2017AY13018	市科技局	姜旻	2017/01/01~2019/12/31
16	基于秸秆废弃物的非织造复合材料关键工艺研究	2017 AY13006	市科技局	陈锋	2017/01/01~2019/12/31
17	高性能锂离子电池用天然高分子粘结剂的探索与应用	2017AY13009	市科技局	陈超	2017/01/01~2019/12/31
18	纤维素/石墨烯层组异形纤维成纱结构及电力学性能研究	2017AY13008	市科技局	张焕侠	2017/01/01~2019/12/31

2017年度(含2016年末)材纺学院教师发表学术论文一览表(二)

序号	论文题目	期刊/会议源	检索类型	第一作者
1	An Improved Lagrangian Approach for Simulating Fiber Whipping in Slot-Die Melt Blowing	Fibers and Polymers	SCI	谢胜
2	Insight into the Dispersion Mechanism of Polymer-Grafted Nanorods in Polymer Nanocomposites: A Molecular Dynamics Simulation Study	Macromolecules	SCI	沈建祥
3	Heparin/collagen encapsulating nerve growth factor multilayers coated aligned PLLA nanofibrous scaffolds for nerve tissue engineering	Journal of Biomedical Materials Research Part A	SCI	张葵花
4	Nanofibrous Smart Fabrics from Twisted Yarns of Electrospun Piezopolymer	ACS Appl. Mater. Interfaces	SCI	杨恩龙

5	Theoretical simulation of chromatographic separation based on random diffusion in the restricted space	中国科学	SCI	赵健伟
6	Network structure and electromechanical properties of visco-graphene-conductive yarn assemblies	Carbon	SCI	张焕侠
7	噻吩环取代掺杂一维共轭碳基材料的电子输运	化学学报	SCI	贺园园
8	Spectrophotometric colour matching algorithm for top-dyed melange yarn, based on an artificial neural network	Coloration Technology	SCI	沈加加
9	Cellulose/aromatic polysulfonamide blended fibers with improved properties	Cellulose	SCI	姚勇波
10	Improved thermal and mechanical properties of bacterial cellulose with the introduction of collagen	Cellulose	SCI	杨群
11	Tuning the electronic and optical properties of NDT-based conjugated polymers by adopting fused heterocycles as acceptor units: a theoretical study	Journal of Molecular Modeling	SCI	程娜
12	孔洞和孪晶界对银纳米线形变行为联合影响的分子动力学模拟	物理化学学报	SCI	赵健伟
13	生物活性纤维的研究现状和发展趋势	纺织学报	EI	秦益民
14	多孔绵材料层对防水透湿复合织物性能的影响	纺织学报	EI	马辉
15	Optimization of airflow field via solution blowing for chitosan/PEO nanofiber formation	Fibers and Polymers	SCI	韩万里

2017年度材纺学院各位老师获得国家授权发明专利一览表(三)

序号	专利(或标准)名称	专利(或标准号)	专利权人	设计人
1	皮革用匀染剂制备方法及对皮革染色的方法	ZL201510929339.4	嘉兴学院	沈
2	一种无盐免浸酸短流程少铬鞣制方法	ZL201510187123.5	嘉兴学院	马
3	一种静电纺微纳米纤维的负压气流收集方法和装置	ZL201410209346.2	嘉兴学院	马
4	一种转杯纺混色成纱方法及装置与产品	ZL201410190891.1	嘉兴学院	马
5	提高动物纤维或其织物抗缩绒性和抗起毛起球性能的方法	ZL20150105360.2	嘉兴学院	

6	一种AB差异化多组分复合纺纱方法	ZL201210596061.X	嘉兴学院	
7	一种木棉纤维无纺布面膜基材的制备方法及其应用	ZL201510419531.9	嘉兴学院	
8	一种摩擦布及其制备方法	ZL201510182367.4	嘉兴学院	
9	一种隐含数字信息织物及其交织规律构造方法	ZL201510125720.5	嘉兴学院	青
10	胶原纤维花式纱及其制备方法	ZL201510643635.8	嘉兴学院	
11	抗菌鞋垫基材及其制备方法	ZL201510643628.8	嘉兴学院	
12	无纺面膜基布及其制备方法	ZL201510645751.8	嘉兴学院	
13	一种高保水面膜基布及其制备方法	ZL201510418358.0	嘉兴学院	
14	一种天然蚕丝面膜基布及其制备方法	ZL201510200320.6	嘉兴学院	
15	育苗纸及其制备方法	ZL201510973258.4	嘉兴学院	
16	手持便携式液喷装置	ZL201610145334.7	嘉兴学院	卓
17	胶原纤维床垫内衬及其制备方法	ZL201510641295.5	嘉兴学院	
18	一种隐含拼音信息织物及其交织规律构造方法	ZL201510125200.4	嘉兴学院	青

2017年度材纺学院教师主编教材、出版专著一览表(四)

序号	论著题目	第一作者	合作者	出版社	出版时间
1	海藻酸盐医用敷料的临床应用	秦益民	秦益民	知识出版社	2017/7

打印