



**李秋实**

性别：男

职称：教授

学历：研究生

联系电话：

办公地点：

传真：

学院：能源与动力工程学院

学位：博士

毕业院校：北京航空航天大学

电子邮箱：liqs at mail.xhu.edu.cn

通讯地址：成都西华大学

**个人简介**

李秋实，男，重庆云阳人，博士生导师，北航“蓝天学者”特聘教授，教育部“新世纪优秀人才”，四川省“千人计划”专家。1987年考入北京航空学院动力系本科学习，1994年考入本专业研究生，进行航空发动机叶轮机技术研究，2000年获得工学博士学位，并获得2000年度北航校级优秀博士学位论文。2002年博士后出站并留校任教，2016年7月被聘为西华大学首席科学家。

**工作经历**

首席科学家 2016/7-至今 中国 西华大学

教授 2009/7-2016/7 中国 北京航空航天大学

访问学者 2007/4-2008/4 美国 麻省理工学院

副教授 2003/7-2009/7 中国 北京航空航天大学

博士后 2000/11-2002/11 中国 北京航空航天大学

**教育经历**

博士 1997/4-2000/10 中国 北京航空航天大学

硕士 1994/9-1997/3 中国 北京航空航天大学

学士 1987/9-1991/7 中国 北京航空航天大学

**研究方向**

航空发动机压缩系统的气动力学和气动稳定性

**学术成果**

**1. 近五年承担的主要科研项目**

序号	项目名称	项目性质及来源经费 (人民币, 万元)	起始年度	终止年度
1	***飞行器**推重比 涡轮发动机技术	**基础科研 520	2011	2013
2	基于边界涡量流的 浸入式运动边界方 法研究	国家自然科学基金面 上项目60	2012	2015
3	微尺度***气动热力 学探索	教育部***预研 30	2011	2012
4	先进民用航空***系 统关键技术探索	工信部**专项 700	2012	2015
5	某型发动机总体性 能及零部件强度分 析	**应用基础研究 420	2010	2011
6	叶轮机复杂内流的 湍流多尺度非平衡 输运机理与数值模 拟方法研究	国家自然科学基金重 点项目 280	2015	2019
7	***超微型****探索 研究	**探索项目 440	2015	2017
8	微型***涡轮动力关 键技术	**基础科研 650	2014	2016

9	***耦合布局理论重大基础研究	**973课题 2800	2007	2011
---	-----------------	-----------------	------	------

## 2. 近五年学术论文

序号	论文题目	期刊名称	发表年度	收录情况
1	Theoretical Design Strategies of Bipolar Membrane Fuel Cell with Enhanced Self-humidification Behavior	Journal of Power Sources	2016	SCI
2	Experimental Investigations on Instability Evolution in a Transonic Compressor at Different Rotor Speeds	Proc. IMechE Part C: Journal of Mechanical Engineering Science	2015	SCI
3	A Quasi One-Dimensional Bleed Flow Rate Model for Terminal Normal Shock Stability in Mixed Compression Supersonic Inlet	Proc. IMechE Part C: J Mechanical Engineering Science	2014	SCI
4	Cantilevered Stator Hub Leakage Flow Control and Loss Reduction Using Non-Uniform Clearances	Aerospace Science and Technology	2016	SCI
5	Analysis and Application of a New Type of Sweep Optimization on Cantilevered Stators for an Industrial Multistage Axial-Flow	Proc. IMechE Part A: Journal of Power and Energy	2016	SCI
6	Modeling the Effect of Stability Bleed on Back-Pressure in Mixed Compression Supersonic Inlets	Journal of Fluids Engineering-Transactions of the ASME	2015	SCI
7	A Combinatorial Optimization Design Method Applied to S-Shaped Compressor Transition Duct Design	<b>Proc. IMechE Part G: Journal of Aerospace Engineering</b>	2014	SCI
8	An 11-Stage Axial Compressor Performance Simulation Considering the Change of Tip Clearance in Different Operating Conditions	Proc. IMechE Part A: Journal of Power and Energy	2014	SCI
9	An Improved Wavelet Adaptive Logarithmic Threshold Denoising Method for Analysing Pressure Signals in a Transonic Compressor	Proc. IMechE Part C: Journal of Mechanical Engineering Science	2015	SCI
10	Modified k- $\omega$ Model Using Kinematic Vorticity for Corner Separation Incompressor Cascades	Science China-Technological Sciences	2016	SCI
11	Experimental Investigation on the Effects of Unsteady Excitation Frequency of Casing Treatment on Transonic Compressor Performance	Journal of Turbomachinery-Transactions of the ASME	2011	SCI
12	Experimental Study of Compressor Instability Inception in a Transonic Axial Flow Compressor	Proceedings of the ASME Turbo Expo	2014	EI
13	Effect of Tip Clearance Flow on the Evaluation of Slip Factor for Micro Impellers	Proceedings of the ASME Turbo Expo	2012	EI
14	Experimental Investigation on the Stall Inception of a Counter-Rotating compressor	Proceedings of the ASME Turbo Expo	2012	EI
15	Flow Mechanics in Tandem Rotors	Proceedings of the ASME Turbo Expo	2012	EI

### 3.授权专利

序号	专利名称	专利号	授权公告日
1	一种用于稳定激波的泄露槽的流量计算方法	ZL201310014314.2	2015.11.4
2	改善角区堵塞的非轴对称轮毂造型方法	ZL200910084167.X	2011.4.13
3	压气机周向涡量通流设计方法	ZL200910143280.0	2011.1.12
4	轮毂激励发生器	ZL200710119374.5	2009.6.10
5	进口严重畸变下不对称机匣非定常发生器	ZL200710176337.8	2009.5.27
6	改进端区堵塞的轮毂造型方法	ZL200710177108.8	2009.2.4

#### 教学工作

#### 工程流体力学

#### 内流基础

#### 荣誉奖励

### 1.科技奖励

序号	获奖项目名称	奖励名称	授奖单位及国别	奖励年度
1	**涡扇推进系统气动热力新理论和新方法	国家技术发明奖二等奖	国务院, 中国	2014
2	涡扇推进系统耦合布局理论重大基础研究	国防技术发明奖二等奖	国防科工局, 中国	2013
3	航空发动机气动热力创新团队	国防科技创新团队奖	工业和信息化部, 中国	2015

#### 社会兼职

- (1) 中国空气动力学会理事
- (2) 中国工程热物理学会流体机械分会专家委员
- (3) 《北京航空航天大学学报》副主编
- (4) 《推进技术》期刊编委
- (5) 航空发动机气动热力国防科技重点实验室副主任