

- [首页](#)
 - [实验室概况](#)
 - [研究团队](#)
 - [设备仪器](#)
 - [合作交流](#)
 - [开放课题](#)
 - [文件汇编](#)
 - [常用下载](#)
-
- [机构分析与综合](#) |
 - [机构运动控制与检测](#) |
 - [先进制造技术](#)

当前位置: [首页](#) >> [研究团队](#) >> [机构分析与综合](#) >> [研究队伍](#) >> 正文

林松——教授、博士生导师

2015年06月25日 10:18 点击: [6364]

林松



★个人简介

林松，男，1957年7月7日生，汉族，在德国德累斯顿工业大学（TU Dresden）以优异成绩（最高成绩）取得机构学博士学位，完成非弹性体力学方面的博士后研究，在德国高校留学和从事教学和科研工作18年，其间申请并承担三项德国国家级中长期重大综合性研究课题，三项国家级教学与科研研究课题和八项较大工业产品研发课题，在德最后任职为教授级学术带头人，至今仍保持德国科学委员会重大跨学科项目SFB639成员，仍在指导德国的硕士和博士研究生。2010年作为同济大学的引进人才，任同济大学教授、博导，回国后组建海德堡基金教席，任中德学院海德堡教席主任，兼任机械工程学会高级会员，机械工程学会机构学传动委员会成员，承担和主持两项包装设备超高速研发重大专项项目。主要从事机构传动、产品设计方法和技术系统可靠性方面的研究和应用。

林松在德国研究期间提出的机构综合理论突破了百年来德国 **Burmester** 的传统方法限制，在德国同行中被称之为“林氏方法”，设计两项创新机构得到德国同行专家认可，被命名为“林氏机构”，收录在德国机构数字库里（**DMG-Lib**），擅长特殊环境下实现复杂运动的传动和导向机构的研发。承担德国国家级重大专项科研项目 **SFB639** 中的部分工作，其中对“热塑纤维增强复合材料及综合技术集成的智能柔顺机构的研发与应用”的研究在世界上目前还几乎是空缺。

撰写学术专著一本（德文），发表学术论文（中文、英文、德文）**38** 余篇。

★教育经历

1982.01 哈尔滨船舶工程学院机械制造工艺及设备专业，获工学学士学位；

1986.07 重庆大学从事机构学研究，获工学硕士学位；

1998.09 德国得累斯顿技术大学从事机构学与机械传动研究，获工学博士学位；

1999.09 德国德累斯顿技术大学从事非弹性连续固体力学研究，获博士后学位；

★工作经历

1982.02-1983.08 重庆重型铸锻厂，机械工程师，从事工艺工装设计和产品的改进开发

1986.08-1992.09 重庆大学，讲师，从事机构学的教学和科研工作

1992.10-1994.02 德国吕贝克工业学院(Fachhochschule Lübeck)，访问学者，从事机构学基础理论研究和计算机辅助机构及机械传动系统的实用设计

1994.03-至今 德国德累斯顿技术大学(Technischen Universität Dresden)，从事机构学的教学和科研工作；承担和参加德国国家级中期、长期及重大综合科研项目；从事工业产品改进及创新设计；参加德国机构设计目录及其工业技术指导标准的制定工作。

★研究方向

传动系统与装备集成技术

★负责或参加的研究项目

(一) 德国国家科研项目

[1]1999.10-2000.12, 德国SACHSEN科研项目TUDIAS-MLU MW, 在线多媒体学习环境: 机

构学中的现代计算方法, 课题负责人。

[2]2000.09-2004.02, 德国国家级科研项目DFG-FOR278/2, 纤维增强高效转子的生产及性能研究: 新型张紧机构的研究与开发, 课题负责人。

[3]2003.09-至今, 德国国家级科研项目DFG-DMG-Lib, 机构及机械装置的数字化图书馆, 课题负责人之一。

[4]2004.03-至今, 德国国家级重大长期科研项目DFG-SFB639: 在轻质结构的复杂应用中具有各种功能集成的纤维增强复合制品的研究; A5(课题负责人): 用于二维及三维热塑纤维增强制品生产工艺的多功能自适应机构及其传动系统的设计、开发、制造和运行; D2(核心成员): 由各向异性可调的纤维增强构件组成的自适应柔性机构的研究与开发; D4(课题负责人之一): 纤维增强的多功能集成夹层平板和单向曲板的设计规范与其生产工艺及设备的研究。

(二)德国工业开发项 (1998-至今)

[1] (课题负责人)Philips GmbH: 轿车激光驱动器传动机构的误差模拟及改进。

[2] (课题负责人)Audi AG: Audi-A8型轿车新型隐蔽式显示屏导向机构的研究与开发。

[3] (课题负责人之一)LAUBAG: 深掘机链传动中重力振源的动力学模拟。

[4] (课题负责人)EDSCHA: 集成PSA TSi A7的新型轿车门铰的研究与开发。

[5] (核心成员)BMBF: 纤维增强复杂空心制品在编织中的抓取机构的研究与开发。

[6] (课题负责人)Demag: 注塑成型机驱动动力特性的改进。

[7] (核心成员)Liebherr: 复合轻质结构飞机起落架的研发。

[8] (课题负责人)Optima: 用于系列卫生品包装机械的双轨翻转机构的设计。

★部分论文、著作、成果

(一) 技术创新

在理论研究和技术开发设计中研制的两个机构被命名为林氏机构

-林氏导向机构: 用于模糊位置导向的二构件皮带导向机构

-林氏固化机构: 气动胶管中心驱动式自适应张紧机构

(二) 专著(德文)

Lin, Song:

Getriebesynthesenach unscharfen Lagenvorgaben durch Positionierung

einesvorbestimmten Getriebes(模糊位置导向机构的综合理论),

Fortschritt - BerichteVDI, Reihe 1: Konstruktionstechnik/Maschinenelemente,
Nr. 313, VDI - Verlag, Düsseldorf,1999. (ISBN 3 - 18 - 331301 - 4)

(三) 论文

[1] Lin,Song; Modler, Karl - Heinz: Unsharpened positionsynthesis by mechanism
positioning.Mechanisms / Micromechanisms, 536 - 541, OuluUniversity
Press, 1999.(ISBN 951 - 42 - 5289 - 6)

[2] Lin,Song; Modler, Karl - Heinz: Path Generation with Emphasison Desired
Mechanism Typeand Characteristics. Proceedings of the Eleventh World
Congress inMechanism and Machine Science, Volume 3, 1264 - 1269,China
Machine Press,2004. (ISBN 7 - 111 - 14073 - 7,TH.1438)

[3] Lin,Song; Neumann, Rudolf: Synthese eines einfachen Räderkoppelgetriebes
zur Realisierungvon Lagenzuordnungen mit dazugehörigen Übersetzungen.
Proceedings ofIX. International Conference on the Theory of Machines and
Mechanisms, 479 - 484,Liberec, 2004. (ISBN 80 - 7083 - 847 - 7)

[4] Lin,Song; Modler, Karl - Heinz: Knowledge Base of MechanismSystem:
Application ofGerman VDI - Guideline. Machine Design &Research, Volume
22(2006), 49 - 51,2006. (ISSN 1006 - 2343, CN31 - 1382/TH)

[5] Lin,Song; Modler, Karl - Heinz: Digitale Mechanismens - und Getriebebibliothek
DMG - LIB.Design de Produs, PRASIC'06, Volume III, 97 - 103,Brasov, 2006.

[6] Lin,Song; Modler, Karl - Heinz; Hanke, Uwe: The Applicationof Mechanisms in
ProducingTextile - ReinforcedThermoplastic Components, Machine Design &
Research, Volume24(2008). (ISSN 1006 - 2343, CN31 - 1382/TH)

[7] Lin,Song; Modler, Karl - Heinz; Li, Hong: Interactive andMultimedia Database
for Knowledge ofMechanisms: DMG - Lib, Machine Design & Research,
Volume 24(2008).(ISSN 1006 - 2343, CN31 - 1382/TH)

[8] Modler, Karl - Heinz; Lin, Song: General solution ofthree - positionproblem

with unsharpened position. Proceedings of International Conference on Mechanical Transmissions and Mechanisms, 369 - 373, China Machine Press, Beijing, 1997. (ISBN 7 - 111 - 05773 - 2)

[9] Modler, Karl - Heinz; Lin, Song; Luck, Kurt: Synthese viergliedriger Führungsgetriebe für unscharfe Lagenvorgaben, Proceedings of the Seventh IFTOMM International Symposium on Linkages and Computer Aided Design Methods - Theory and Practice of Mechanisms (SYROM'97) Volume 1, 139 - 146, București, 1997.

[10] Modler, Karl - Heinz; Lin, Song: Mechanism synthesis using geometrical similarity transformation. Advances in Multibody Systems and Mechatronics, 309 - 318, Duisburg, 1999. (ISBN 3 - 9501108 - 0 - 1)

[11] Modler, Karl - Heinz; Lin, Song: Getriebesynthese durch Objektorientierung. VDI - Berichte 1567: Kurvengetriebe, Koppelgetriebe, gesteuerte Antriebe, 257 - 276, VDI - Verlag, Düsseldorf, 2000. (ISBN 3 - 18 - 091567 - 6)

[12] Modler, Karl - Heinz; Lin, Song: Getriebesynthese - von den einfachen Konstruktionsverfahren zur Computersimulation, Wissenschaftliche Zeitschrift der Technischen Universität Dresden, Getriebetechnik - Tradition und Moderne, Band 50 (2001), Heft 3, 20 - 27, Technische Universität Dresden, 2001. (ISBN 3 - 86005 - 287 - X, ISSN 0043 - 6925)

[13] Modler, Karl - Heinz; Lin, Song; Hanke, Uwe: Multifunktionale Mechanismen für Formgebungs- und Verpressungsprozesse. VDI - Berichte 1707:

Kurvengetriebe, Koppelgetriebe, gesteuerte Antriebe, 367 - 378, VDI - Verlag, Düsseldorf, 2002. (ISBN 3 - 18 - 091707 - 5)

[14] Modler, Karl - Heinz; Lin, Song: Unscharfe Lagensynthese für bessere Getriebeeigenschaften, 6. Kolloquium Getriebetechnik, 249 - 260, Aachen, 2005. (ISBN 3 - 86130 - 773 - 1)

[15] Hanke, Uwe; Lin, Song; Modler, Karl - Heinz: Synthesis of folding mechanisms

for the consolidation of thermoplastic composites in spacer form.

Proceedings of 1st European Conference on Mechanism Science (EuCoMeS),

No. 19, Obergurgl, 2006.

[16] Modler, Karl - Heinz; Lin, Song; Klemm, Sven: Digitale Mechanismen - und Getriebebibliothek - Wissensspeicher für die Industrie, Tagungsband von Verarbeitungsmaschinen und Verpackungstechnik, 265 - 278, TU Dresden, 2006. (ISBN 3 - 86005 - 510 - 0)

[17] Modler, Karl - Heinz; Lin, Song; Klemm, Sven: Informationsgewinnung durch die Digitale Mechanismen - und Getriebebibliothek. Baumaschinentechnik 2006 - Ideen, Konzepte, Lösungen, Schriftenreihe der Forschungs - Vereinigung Bau - und Baustoffmaschinen, Heft Nr. 34, Seite 237 - 247, Dresden, 2006.

[18] Uwe Hanke; Song Lin; Karl - Heinz Modler: The use of similarity transformation for synthesis of mechanisms, 13th International Conference on Geometry and Graphics, August 4 - 8, 2008, Dresden, Germany, 2008. (ISBN 978 - 3 - 86780 - 042 - 6)

[19] Modler, Karl - Heinz; Lin, Song; Hanke, Uwe: Getriebeauslegung für Konsolidierungswerkzeuge zur Fertigung Faserverstärkter Sandwichbauteile, X. International Conference on the Theory of Machines and Mechanisms, Liberec, 2008. (ISBN 978 - 80 - 7372 - 370 - 5)

[20] Modler, Karl - Heinz; Lin, Song; Hanke, Uwe: Getriebetechnische Lösungen für stabilisierende Formgebungsprozesse. VDI - Berichte 2050: Bewegungstechnik, 187 - 194, VDI - Verlag, Düsseldorf, 2008. (ISBN 978 - 3 - 18 - 092050 - 4)

[21] Luck, Kurt; Modler, Karl - Heinz; Lin, Song: Praktische Anwendung der Burmesterschen Theorie. Proceedings of the Ninth World Congress on the Theory of Machines and Mechanisms, Volume 2: Kinematics, Dynamics,

Vibrations,Rotordynamics(IFToMM 1995), 1450 - 1454, Milano,1995.

[22] Luck,Kurt; Modler, Karl - Heinz; Lin, Song: Motion generationfor unsharpened position by anydesired four - bar linkage. Proceedings of the VII.International Congress on theTheory of Machines and Mechanisms, 295 - 300, Liberec, 1996. (ISBN 80 - 7083 - 198 - 7)

[23] Modler, Karl - Heinz; Hanke, Uwe; Lin, Song: Auslegungvon Getriebebau - gruppen imAutoklavprozess. VDI - Berichte 1845: Bewegungstechnik, 59 - 70, VDI - Verlag,Düsseldorf,2004. (ISBN 3 - 18 - 091845 - 4)

[24] Hanke, Uwe; Modler, Karl - Heinz; Lin, Song: Synthesisstrategy for deployable structures.Proceedings of Twelfth World Congress in Mechanism and Machine Science(IFToMM 2007), Volume 3, 332 - 336, Besancon, 2007.

下一条: [杜力——教授、博士](#)

[【关闭】](#)

图文资讯



成型机 (HTS-200/300)

[台式快速](#)



JDY-A机电液气综合试验台



PYS-III型机械系统搭接测试实验台



• [PCC-II型机构运动创新方案设计及参数可视化分析实验台](#)



• [JBW-300Z微机屏显常温自动冲击试验机](#)



机械

● [设计语音多功能控制陈列柜](#)

最新报道

[台式快速成型机 \(HTS-200/300\)](#)

[JDY-A机电液气综合试验台](#)

[PYS-III型机械系统搭接测试实验台](#)

[PCC-II型机构运动创新方案设计 & 参数可视化分析实验台](#)

[林松——教授、博士生导师](#)

[JBW-300Z微机屏显常温自动冲击试验机](#)

[机械设计语音多功能控制陈列柜](#)

[HV-1000型显微硬度计](#)

[E200M金相显微镜](#)

[9J光切法显微镜](#)

[电子商务及供应链系统重庆市重点实验室](#) | [联系我们](#)

Powered by [电子商务及供应链系统重庆市重点实验室](#) © 2001-2009 [重庆工商大学](#)