

2024 年度辽宁省科学技术奖自然科学奖公示材料

项目名称：随机扰动下非光滑齿轮传动系统的非线性动力学与故障诊断研究

提名者：沈阳理工大学

主要完成人（完成单位）：王靖岳（沈阳理工大学），刘宁（东北大学），李建刚（浙江中自庆安新能源技术有限公司），郭立新（东北大学）

代表性论文（专著）目录（不超过 5 篇）

序号	论文（专著） 名称/刊名 /作者	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表时 间（年 月 日）	通讯作 者（含 共同）	第一作 者（含 共同）	国内 作者	论文署名单位 是否包含国外 单位
1	齿轮传动系统的非线性随机动力学与故障辨识/科学出版社/王靖岳	2017 年	2017 年 12 月 1 日	王靖岳	王靖岳	王靖岳	否
2	Analysis of effect of random perturbation on dynamic response of gear transmission system/Chaos, Solitons & Fractals/Jingyue Wang, Haotian Wang, Lixin Guo	2014 年 68 卷 78-88 页	2014 年 11 月 1 日	王靖岳	王靖岳	王靖岳, 王浩天, 郭立新	否

3	Composite Fault Diagnosis of Gearbox Based on	2021年40卷 332-346页	2021年2月26日	王靖岳	王靖岳	王靖岳, 李建国,	否
4	Analysis of Nonlinear dynamic characteristic of Planetary Gear System Considering Tooth Surface Friction /Proc. IMechE, Part J-Journal of Engineering Tribology/Jingyue Wang, Ning Liu, Haotian Wang, Jiaqiang E.	2021年235卷 2376-2395页	2021年11月1日	王靖岳	王靖岳	王靖岳, 刘宁, 王浩天, 鄂加强	否
5	Research on Bifurcation and Chaos Characteristics of Planet Gear Transmission System with Mixed EHL Friction / International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation/Jingyue Wang, Ning Liu, Haotian Wang, Lixin Guo	2022年23卷 1-14页	2022年2月23日	王靖岳	王靖岳	王靖岳, 刘宁, 王浩天, 郭立新	否