

G 格子达论文检测报告【全文片段对照】

报告编号:262D4F9820534B66BB4FBAC228776C1C

送检文档:带间断系数的弹性问题的有限元方法

作者:唐小康 送检单位:湘潭大学 送检时间:2023-05-23 17:25:45

比对索引库



1989-01-01至2023-05-23

学术期刊库	报纸资源库	本科论文共享库	格子达公示库
学位论文库	互联网资源库	专利库	机构自建库
会议论文库	格子达多元库		

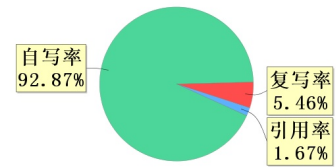
检测结果

总相似比:7.13%(总相似比=复写率+引用率)

查重检测指标:自写率92.87%复写率5.46%引用率1.67%(含自引率0.0%)

其他类型检测结果:去除引用后总相似比:5.46% 同校同届总相似比:0.96%

相似片段:复写片段32 同届片段7 引用片段8



指标名称	学校要求	指标检测结果	系统判定
总相似比	不超过20%	7.13%	符合
复写率	不超过20%	5.46%	符合
同届比	不超过20%	0.96%	符合
论文总字数	不少于800字/单词	35155字符	符合

其他检测结果：

指标名称	识别数量	系统判定
代码块检测	1	--

复写相似文献列表

序号	相似文献	相似片段数	相似字数	相似比
1	篇名:《本科联盟c9e67c987f2b52abfe00a8852c8cf2f2》 来源:大学生本科毕业论文联合共享库 出处: 2022	8个	268	1.37%
2	篇名:《本科联盟496f4755fd249a3574b40ae12e07a989》 来源:大学生本科毕业论文联合共享库 出处: 2022	5个	224	1.15%
3	篇名:《(近)不可压缩平面弹性问题的位移-压力混合重心插值配点法》 来源:学位论文库 作者:徐子康 出处:硕博学位论文 2018	2个	70	0.36%
4	篇名:《某雷达接收系统结构设计与分析研究》 来源:学位论文库 作者:刘国维 出处:硕博学位论文 2013	1个	64	0.33%
5	篇名:《电动工具振动与噪声研究》 来源:学位论文库 作者:孙辉 出处:硕博学位论文 2012	1个	51	0.26%
6	篇名:《本科联盟f1f6431aa49e0be9eaab4a24bb9f0989》 来源:大学生本科毕业论文联合共享库 出处: 2022	1个	35	0.18%
7	篇名:《某型号仪器盒结构强度与振动仿真研究》 来源:学位论文库 作者:邹金红 出处:硕博学位论文 2018	1个	35	0.18%
8	篇名:《路堤荷载下带帽桩—网复合地基力学性状有限元分析》 来源:学术期刊库 作者:高胜利 魏宏 刘天福 出处:高胜利 魏宏 刘天福 2010	1个	31	0.16%
9	篇名:《对流扩散方程的特征有限元方法》 来源:学位论文库 作者:王晓玲 出处:硕博学位论文 2007	1个	31	0.16%
10	篇名:《基于ERP和CRM整合的销售执行系统分析与设计》 来源:学位论文库 作者:尹纯峰 出处:硕博学位论文 2013	1个	32	0.16%
11	篇名:《本科联盟2049a5841ffb0003077db6e926d2b644》 来源:大学生本科毕业论文联合共享库 出处: 2018	1个	29	0.15%
12	篇名:《基于NURBS的样条有限元法研究》 来源:学位论文库 作者:岳东风 出处:硕博学位论文 2014	1个	29	0.15%
13	篇名:《本科联盟6dc6f846c8a04e1c07b38d3363cff62f》 来源:大学生本科毕业论文联合共享库 出处: 2022	1个	27	0.14%
14	篇名:《优化软件系统SIPOPT设计与实现及其在工程中的应用》 来源:学位论文库 作者:杨春峰 出处:硕博学位论文	1个	25	0.13%
15	篇名:《本科联盟56471387fe4344f6db06680ef9dc5070》 来源:大学生本科毕业论文联合共享库 出处: 2021	1个	25	0.13%
16	篇名:《基于可靠度的土石坝风险分析及维修策略研究》 来源:学位论文库 作者:刘兴芳 出处:硕博学位论文 2009	1个	22	0.11%

序号	相似文献	相似片段数	相似字数	相似比
17	篇名:《三轴转台结构静态特性分析与动力学仿真》 来源:学位论文库 作者:潘健 出处:硕博学位论文 2009	1个	22	0.11%
18	篇名:《松散破碎地层泵吸式孔底局部反循环取心钻具研究》 来源:学位论文库 作者:陈宗涛 出处:硕博学位论文	1个	20	0.1%
19	篇名:《两个轮子一起转——浅谈如何开拓农村商品市场》 来源:学术期刊库 作者:饶生来 郑胜利 出处:饶生来 郑胜利 1999	1个	16	0.08%
20	篇名:《本科联盟ea6bcabe9588f9b55b57b48b9ba38fed》 来源:大学生本科毕业论文联合共享库 出处: 2020	1个	9	0.05%

复写相似片段详情

序号	原文片段	相似片段	相似比
1	最后总结了本文的主要结论，指出了存在的不足和未来的研究方向	来源: 本科论文共享库 文献名: 本科联盟2049a5841ffb0003077db6e926d2b644 第六章是结论总结了本文的不足，也指出了未来的研究方向	79.0%
2	This paper studies the elastic problem with discontinuous coefficients	来源: 本科论文共享库 文献名: 本科联盟ea6bcabe9588f9b55b57b48b9ba38fed This paper studies this problem with the following contents:	70.0%
3	Finally, the main conclusions of this paper are summarized, and the existing shortcomings and future research directions are pointed out	来源: 学位论文库 文献名:松散破碎地层泵吸式孔底局部反循环取心钻具研究 Finally,the main conclusions and innovations of this paper are summarized,and the shortcomings and future research directions are pointed out	88.0%
5	平面弹性力学方程组是弹性力学中最基础、最常见的模型	来源: 学位论文库 文献名:(近)不可压缩平面弹性问题的位移-压力混合重心插值配点法 -64-第一章绪论1.1研究背景平面弹性力学方程组是弹性力学中最基础、最常见的模型	82.0%
6	为了消除(近)不可压缩弹性问题中遇到的闭锁现象,国内外研究学者提出了多种有效的数值分析方法	来源: 学位论文库 文献名:(近)不可压缩平面弹性问题的位移-压力混合重心插值配点法 为了消除(近)不可压缩弹性问题中遇到的体积锁定现象,国内外研究工作者们提出了多种有效的数值分析方法	86.0%
7	有限元法是一种的数值分析方法,它可以用来求解各种复杂的工程问题	来源: 学术期刊库 文献名:路堤荷载下带帽桩—网复合地基力学性状有限元分析 有限元法是一种可以求解复杂工程问题的数值方法	79.0%

序号	原文片段	相似片段	相似比
8	有限元法的核心思想最早可以追溯到 1943 年，当时 R	来源: 学位论文库 文献名: 三轴转台结构静动态特性分析与动力学仿真 有限元法分析的思想最早可以追溯到1943 年R	85.0%
9	Clough 等四位教授与工程师在一篇发表在科技期刊上的论文中，首次将这种方法应用到飞机机翼强度的计算中，并将其命名为刚性法 (Stiffness)	来源: 本科论文共享库 文献名: 本科联盟496f4755fd249a3574b40ae12e07a989 Clough等四位教授与工程师在科技期刊上发表一篇计算飞机机翼强度的论文, 且把此种解法称之为刚性法(Stiffness), 是有限元法在工程学上的开端	66.0%
10	这篇论文标志着有限元法在工程学上的正式诞生	来源: 学位论文库 文献名: 基于可靠度的土石坝风险分析及维修策略研究 年把这种方法由航空结构工程扩展到土木工程, 并正式命名为有限元法, 这标志着有限元法的正式诞生	63.0%
11	Clough 教授在一篇关于平面弹性问题的论文中，首次提出了“有限元法”这个术语，并将这种方法应用到了土木工程领域	来源: 学位论文库 文献名: 电动工具振动与噪声研究 Clough的一篇关于平面弹性问题的论文中首次提出了“有限元法”这个名称[23]	76.0%
12	三年后，Richard MacNeal 博士与 Robert Schwendler 合作创立了 MSC 公司，并开发出了一款名为 SADSAM 的软件程序，实现了数字仿真模拟结构分析的功能，这标志着有限元方法 (FEA) 从理论走向了实践	来源: 本科论文共享库 文献名: 本科联盟496f4755fd249a3574b40ae12e07a989 1963年, Richard MacNeal博士与Robert Schwendler联手创办了MSC公司, 并开发了第一个软件程序, 名为SADSAM, 即数字仿真模拟结构分析, 标志着有限元方法(FEA)由理论向程序的转变, 1964-1965年, O	77.0%
13	Zienkiewicz 等人在多篇论文中，采用极小位能原理和虚功原理，以一种新颖的思路推导出了有限元法	来源: 本科论文共享库 文献名: 本科联盟496f4755fd249a3574b40ae12e07a989 Zienkiewicz等人发表关于利用极小位能原理和虚功原理, 以新的思路推导出有限元法	63.0%
14	20 世纪 60 年代初期，我国的老一辈计算科学家较早地将计算机应用	来源: 学位论文库 文献名: 基于NURBS的样条有限元法研究 世纪年代初期，我国的老一辈计算科学家较早地将计算机应用于土木、建筑和机械工程领域	79.0%
15	当时黄玉珊教授就提出了“小展弦比机翼薄壁结构的直接设计法”和“力法 - 应力设计法”	来源: 本科论文共享库 文献名: 本科联盟c9e67c987f2b52abfe00a8852c8cf2f2 当时黄玉珊教授就提出了“小展弦比机翼薄壁结构的直接设计法”和“力法 - 应力设计法”	100.0%
16	出了“结构力学中的最优化设计理论与方法的近代发展”	来源: 学位论文库 文献名: 优化软件系统SIPOPT设计与实现及其在工程中的应用 结构力学中的最优设计理论与方法的近代发展 [83.0%

序号	原文片段	相似片段	相似比
17	这些理论和方法都为国内的有限元技术指明了方向	来源: 本科论文共享库 文献名: 本科联盟c9e67c987f2b52abfe00a8852c8cf2f2 这些理论和方法都为国内的有限元技术指明了方向	100.0%
18	1964年初崔俊芝院士研制出国内第一个平面问题通用有限元程序, 解决了刘家峡大坝的复杂应力分析问题	来源: 本科论文共享库 文献名: 本科联盟c9e67c987f2b52abfe00a8852c8cf2f2 一九六四年初崔俊芝院士研制出国内第一个平面问题通用有限元程序, 解决了刘家峡大坝的复杂应力分析问题	96.0%
19	20世纪60年代到70年代, 国内的有限元方法及有限元软件诞生之后, 曾计算过数十个大型工程, 应用于水利、电力、机械、航空、建筑等多个领域	来源: 学位论文库 文献名:某雷达接收系统结构设计与分析研究 世纪年代到年代, 国内的有限元方法及有限元软件诞生之后, 曾计算过数十个大型工程, 应用于水利、电力、机械、航空、建筑等多个领域	96.0%
20	20世纪70年代中期, 大连理工大学研制出了JEFIX有限元软件, 航空工业部研制了HAJIF系列程序	来源: 本科论文共享库 文献名: 本科联盟c9e67c987f2b52abfe00a8852c8cf2f2 二十世纪七十年代中期, 大连理工大学研制出了JEFIX有限元软件, 航空工业部研制了HAJIF系列程序	88.0%
21	80年代中期, 北京大学的袁明武教授通过对国外SAP软件的移植和重大改造, 研制出了SAP-84	来源: 本科论文共享库 文献名: 本科联盟c9e67c987f2b52abfe00a8852c8cf2f2 八十年代中期, 北京大学的袁明武教授通过对国外SAP软件的移植和重大改造, 研制出了SAP-84	93.0%
22	北京农业大学的李明瑞教授研发了FEM软件	来源: 本科论文共享库 文献名: 本科联盟c9e67c987f2b52abfe00a8852c8cf2f2 北京农业大学的李明瑞教授研发了FEM软件	98.0%
23	建筑科学研究院在国家“六五”攻关项目支持下, 研制完成了“BDP-建筑工程设计软件包”	来源: 本科论文共享库 文献名: 本科联盟c9e67c987f2b52abfe00a8852c8cf2f2 建筑科学研究院在国家“六五”攻关项目支持下, 研制完成了“BDP-建筑工程设计软件包”	100.0%
24	航空工业总公司飞机结构多约束优化设计系统YIDOYU等一批自主程序	来源: 本科论文共享库 文献名: 本科联盟c9e67c987f2b52abfe00a8852c8cf2f2 中国科学院开发了FEPS、SEFEM。航空工业总公司飞机结构多约束优化设计系统YIDOYU等一批自主程序	87.0%
25	然而, 在上世纪90年代, 国外的有限元软件大规模地进入国内市场, 涵盖	来源: 学位论文库 文献名:基于ERP和CRM整合的销售执行系统分析与设计 从上世纪年代中期开始, 国外先进的软件开始进入国内市场	62.0%

序号	原文片段	相似片段	相似比
26	来,国内拥有自主知识产权的软件逐渐实现了市场化,取得了一定的发展空间,	来源:学位论文库 文献名:某型号仪器盒结构强度与振动仿真研究 目前国外的开发的一些软件占据市场主流的现状短时间内已经无法撼动,但国内自主知识产权CAE软件逐渐市场化,获得了一定的发展[11]	60.0%
27	同时也引起了国家对有限元技术的高度重视,使得有限元方法逐渐走出低迷状	来源:本科论文共享库 文献名: 本科联盟62e876ea41061e689dabb717898a349a 但是进入21世纪后,国内自主知识产权的软件逐渐市场化,获得了一定的发展,同时也获得了国家对有限元技术的关注,逐渐走出低迷状态,有限元技术也不再仅仅停留在高校和企业中	60.0%
28	态,不再仅仅停留在高校和企业之中	来源:学术期刊库 文献名:两个轮子一起转——浅谈如何开拓农村商品市场 才不会仅仅停留在企业的战略构想之中	62.0%
29	假定 G 是有界平面区域,其边界 Γ 是按段光滑的简单闭曲线, $\bar{G} = G \cup \Gamma$ 是 G 的闭包	来源:本科论文共享库 文献名: 本科联盟f1f6431aa49e0be9eaab4a24bb9f0989 假定 G 是有界平面区域,其边界 Γ 是按段光滑的简单闭曲线, \bar{G} 是 G 的闭包	94.0%
32	表示 G 上无穷次可微并具有紧致支集的函数类, $L_2(G)$ 是定义在 G	来源:本科论文共享库 文献名: 本科联盟6dc6f846c8a04e1c07b38d3363cff62f 我们用表示 G 上无穷次可微并具有紧致支集的函数类,是定义在 G 上平方可积的可测函数空间,其内积和范数分别为	81.0%
33	上平方可积的可测函数空间,其内积和范数分别为	来源:本科论文共享库 文献名: 本科联盟2b5f1b1bd59032c7956acc5de06308a8 用表示由定义在 G 上的平方可积的可测函数组成的空间,其内积和范数分别为	78.0%
35	Lax-Milgram 定理[9]: 设 H 是 Hilbert 空间, $a(\cdot, \cdot)$ 是 $H \times H$ 上的有界的强制的双线性泛函	来源:学位论文库 文献名:对流扩散方程的特征有限元方法 7) 1.3有限元方法中的一些引理Lax-Milgram定理设 H 为 Hilbert 空间, $a(\cdot, \cdot)$ 是定义在 $H \times H$ 上的双线性泛函,如果 $a(\cdot, \cdot)$ 满足	72.0%
37	超过某一正整数 m 的多项式,在全区域 Ω 上属于函数空间 H^1	来源:本科论文共享库 文献名: 本科联盟56471387fe4344f6db06680ef9dc5070 (2) 其次,在 Sobolev 空间 $H^1(\Omega)$ 内按下列原则取子空间(下标),它的元素 ϕ 在每一单元上是次数不超过某一正整数 m 的多项式,在全区间 Ω 上属于函数空间 H^1 ,就是说, $\phi \in H^1$ 且	63.0%

复写相似代码详情

经过检测,无相符结果。

同届相似文献列表仅做参考，同届相似比值不计入总相似比

序号	学校	院系专业	姓名	账号	相似文献	相似片段数	相似字数	相似比
1	湘潭大学	数学与计算科学学院信息与计算科学	盛政宇	201905755616	篇名:二维椭圆方程反问题的有限元方法	3个	76	0.39%
2	湘潭大学	机械工程学院工程力学	黄肖依	201905800802	篇名:纤维增强高分子复合材料的力学性能分析	1个	55	0.28%
3	湘潭大学	数学与计算科学学院信息与计算科学	柯宇鹏	201905755521	篇名:基于有限元离散的椭圆界面问题的快速迭代法	1个	27	0.14%
4	湘潭大学	数学与计算科学学院数学与应用数学	肖凯	201905556021	篇名:一个新的Bernstein不等式和二维耗散拟地转方程	1个	15	0.08%
5	湘潭大学	数学与计算科学学院信息与计算科学	王淦	201805750404	篇名:线性代数方程组求解的几类迭代方法及其应用	1个	15	0.08%

同届相似片段详情

序号	原文片段	相似片段	相似比
1	复合材料层合板是由两层或多层单层板粘合在一起的结构单元，具有不同的铺层顺序和铺层角度，可以表现出不同的力学特性	来源: 大学生同届库 文献名:纤维增强高分子复合材料的力学性能分析 学校: 湘潭大学 院系专业: 机械工程学院 工程力学 姓名: 黄肖依 账号: 201905800802 选择不同的单层板，布置不同的铺层顺序和铺层角度，可使得层合板表现出不同的力学特性	0.28%

序号	原文片段	相似片段	相似比
2	对于 G 上的任一函数 $u(x, y)$, 称集合 $\{(x, y) \mid u(x, y) = 0, (x, y) \in G\}$ 的闭包为 u 的支集	来源: 大学生同届库 文献名: 二维椭圆方程反问题的有限元方法 学校: 湘潭大学 院系专业: 数学与计算科学学院 信息与计算科学 姓名: 盛政宇 账号: 201905755616 对于上的任一函数 $u(x, y)$ 称集合的闭包为 u 的支集	0.39%
3	如果 u 的支集 G 内, 则说 u 于 G 具有紧致支集	来源: 大学生同届库 文献名: 二维椭圆方程反问题的有限元方法 学校: 湘潭大学 院系专业: 数学与计算科学学院 信息与计算科学 姓名: 盛政宇 账号: 201905755616 如果 u 的支集 G 内, 则说 u 于 G 具有紧致支集	94.0%
4	(2.1.4) 成立, 则说 f 对 x 的一阶广义导数 g 和对 y 的一阶导	来源: 大学生同届库 文献名: 二维椭圆方程反问题的有限元方法 学校: 湘潭大学 院系专业: 数学与计算科学学院 信息与计算科学 姓名: 盛政宇 账号: 201905755616 对任意成立, 则 f 有对 x 的一阶广义导数 g 和对 y 的一阶广义导数 h , 记作	80.0%
5	其次, 在 Sobolev 空间 H^1 内取子空间 U_h , 它的元素在每一单元是次数不	来源: 大学生同届库 文献名: 基于有限元离散的椭圆界面问题的快速迭代法 学校: 湘潭大学 院系专业: 数学与计算科学学院 信息与计算科学 姓名: 柯宇鹏 账号: 201905755521 然后, 在 Sobolev 空间内取子空间, 它的元素在每一个单元上是次数不超过某一正整数的多项式, 在全区间上属于函数空间, 即且	0.14%
6	在 (p_0, p_1, p_2) 内任取一点 p , 坐标为 (x, y)	来源: 大学生同届库 文献名: 线性代数方程组求解的几类迭代方法及其应用 学校: 湘潭大学 院系专业: 数学与计算科学学院 信息与计算科学 姓名: 王淦 账号: 201805750404 的待定系数有三个, 可以被确定。在内任取一点 P , 其坐标为 (x, y)	0.08%

序号	原文片段	相似片段	相似比
7	并且存在独立于 h 的正常数 C 使得	来源: 大学生同届库 文献名: 一个新的Bernstein不等式和二维耗散拟地转方程 学校: 湘潭大学 院系专业: 数学与计算科学学院 数学与应用数学 姓名: 肖凯 账号: 201905556021 引理3.2.7 设为环, 为球, Ω 。假设, 则对于任何, 存在独立于的常数 C , 使得如果,	0.08%

疑似书写不规范引用汇总

引用片段	错误描述
当研究的弹性体形状和受力具有一定特点时，通过适当的简化处理，就可以归结为平面弹性问题[1]	未发现一对一的引用注释
对于各向同性均匀介质的平面弹性问题，当材料的 Lamé 常数 μ 时，即对于几乎不可压介质，通常低阶的协调有限元解，往往不再收敛到原问题的解，或者达不到最优收敛阶，这就是闭锁现象[2]	未发现一对一的引用注释
根据型函数建立过程中是否需要网格剖分，这些数值方法可以分为两类：一类是有网格方法，这其中包括高阶有限元法[3]、混合有限元法[4]、增强有限元法[5]和不连续 Galerkin 法[6]等	未发现一对一的引用注释
另一类是无网格方法，无网格方法又可分为弱形式无网格法和强形式的无网格方法[1]	未发现一对一的引用注释
具有紧致支集的函数必在边界 Γ 的某一邻域内恒等于零[7]	未发现一对一的引用注释
过 p 点作与三个顶点的连线，将 (p_0, p_1, p_2) 分成三个三角形: (p_1, p_2, p) , (p_0, p, p_2) , (p_0, p_1, p) , 其面积分别为 S_0, S_1, S_2 . [7]	未发现一对一的引用注释
这就是所谓的锁定现象[9]	未发现一对一的引用注释
则存在一个与 h 无关的正常数 C 使得[9]	未发现一对一的引用注释

指标说明

- 1、**总相似比**：类似于重合率，即送检论文内容与所选检测资源范围内所有文献相似的部分（包括参考引用部分），占整个送检论文内容的比重，总相似比=复写率+引用率；
- 2、**复写率**：即送检论文内容与所选检测资源范围内所有文献相似的部分（不包括参考引用部分），占整个送检论文内容的比重；
- 3、**引用率**：即送检论文内容中被系统识别为引用的部分，占整个送检论文内容的比重（引用部分一般指正确标示引用的部分）；
- 4、**自写率**：即送检论文内容中剔除相似片段和引用片段后，占整个送检论文内容的比重，一般可用于论文的原创性和新颖性评价，自写率=1-复写率-引用率；
- 5、**同届相似比**：即送检论文内容与校方所选同届库检测资源范围内所有文章相似的部分（不包括参考引用部分），占整个送检论文内容的比重；

6、报告中，**红色**与**橙色**文字表示复写片段，**浅蓝色**与**蓝色**、**深蓝色**文字表示引用片段，**紫色**文字表示同届相似片段，黑色文字表示自写片段。

免责声明

- 1、本报告为G 格子达系统检测后自动生成，鉴于论文检测技术及论文检测样本库的局限性，G 格子达不保证检测报告的绝对准确，您所选择的检测资源范围内的检验结果及相关结论仅供参考，不得作为其他任何依据；
- 2、G 格子达论文检测服务中使用的论文样本，除特别声明者外，其著作权归各自权利人享有。根据《中华人民共和国著作权法》等相关法律法规，G 格子达网站仅为学习研究、介绍、科研等目的引用论文片段。除非经原作者许可，请勿超出合理使用范围使用本网站提供的检测报告及其他内容。

联系我们



防伪二维码



关注微信公众号

官方网站:co.gochekc.cn

客服热线:400-699-3389

客服QQ:800113999