



集萬方之源. 成知識之全

 wanfangdata.com.cn

萬方數據知識服務平台 



WANFANG DATA

萬方數據
知識服務平台

目錄

一

萬方數據公司介紹

二

萬方數據知識服務平台主要內容

三

網站介面與檢索結果

四

檢索方式詳析

五

實用小技巧

万方智搜，用知识理解世界

全部

海量资源, 等你发现

检索

高级检索 >>

检索历史 >>



学术期刊



学位论文



会议论文



科技报告



专利



标准



科技成果



法律法规

特色资源：



外文文献保障



基金项目



地方志



视频



行业知识服务平台



民俗文化专题库



科学数据

更多 >>

常用服务：

设置

智研平台 ^{new}

个人查重

个人AIGC检测

职称评审

AI学术研究

智能创作

学术分析

+ 自定义配置

AI全面赋能 科技创新

研學支持

- 科研选题
- 智能创作
- 论文投稿
- AI学术研究
- 辅助阅读
- 自动摘要

科研管理

- 学术分析
- 学者评价
- 知识脉络
- 态势感知
- 职称评审 ^{hot}
- 基金资助

产业协同

- 标准管理
- 知识构建
- 行业服务
- 专利分析 ^{new}
- 重点研发成果应用

学术出版

- 论文写作
- 选刊投稿
- 智能排版
- 期刊评价
- 优先出版

科研诚信

- 个人查重 ^{hot}
- 科研诚信
- 诚信学堂
- 监测预警
- 万方文察
- 万方检测

阅读推荐



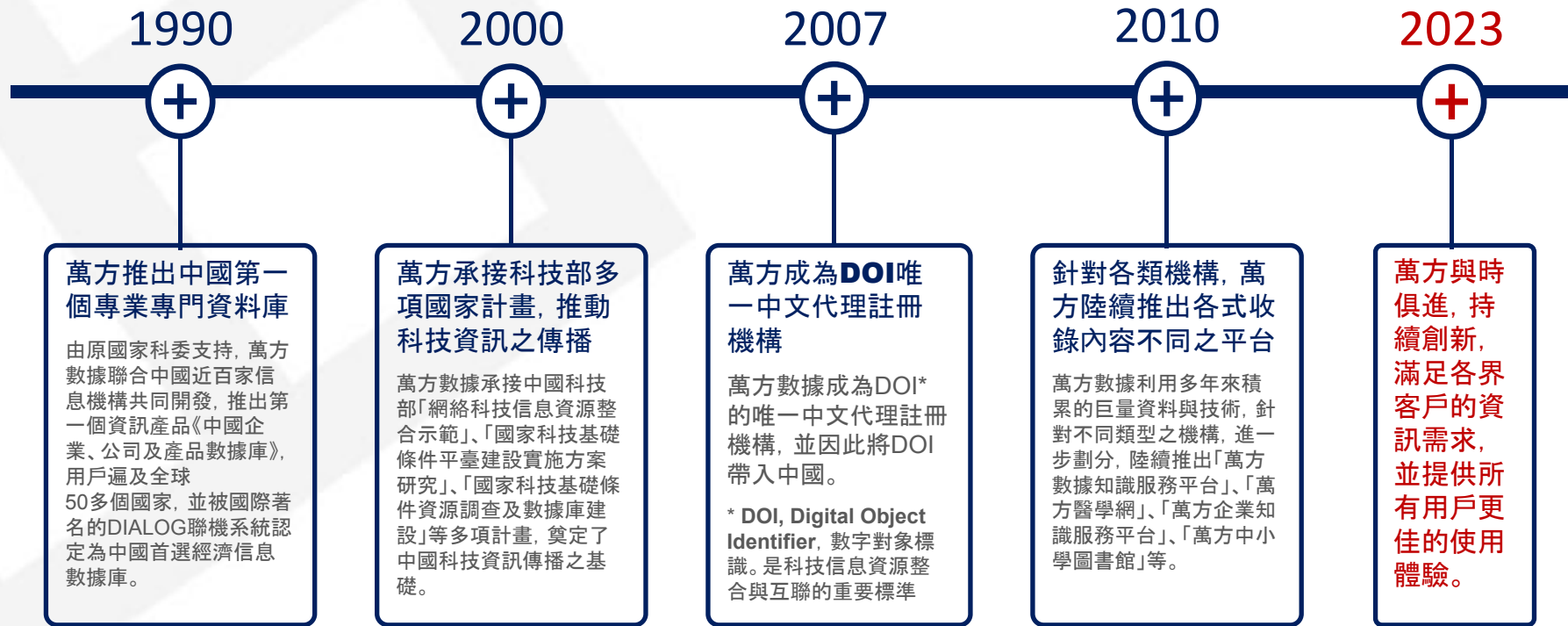
集萬方之源，成知識之全

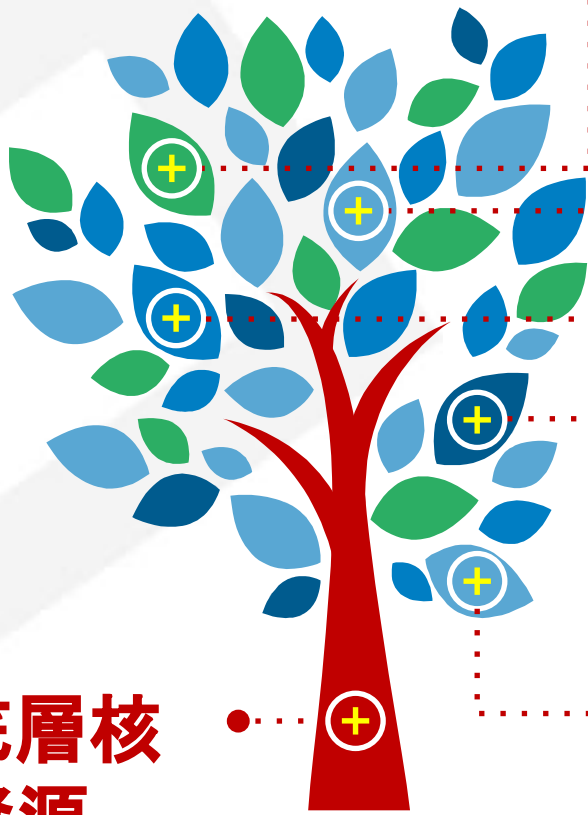


萬方數據

WANFANG DATA

萬方數據總部設立於北京，是中國科技部下直屬一級研究機關——中國科學技術信息研究所 結合中央與民間所創立，屬於國家企業，更是中國首間以數位 內容和資訊服務為核心的專業學研資源綜合供應商。





+ 知識服務平台  万方数据
WANFANG DATA
知识服务平台

+ 萬方醫學網  万方医学网
WANFANG MED ONLINE

+ 企業知識服務平台  万方数据
WANFANG DATA
企业知识服务平台

+ 中小學數字圖書館  万方数据
WANFANG DATA 中小学数字图书馆

+ 萬方視頻  WANFANG
万方视频

萬方底層核
心資源

WANFANG DATA

萬方數據
知識服務平台

目錄

一

萬方數據公司介紹

二

萬方數據知識服務平台主要內容

三

網站介面與檢索結果

四

檢索方式詳析

五

實用小技巧



萬方智搜，用知識理解世界

全部

海量资源, 等你发现

搜索

高級檢索 >>

檢索歷史 >>



學術期刊



學位論文



會議論文



科技報告



專利



標準



科技成果



法律法規

特色資源：



外文文獻保障



基金項目



地方志



視頻



行業知識服務平臺



民俗文化專題庫



科學數據

更多 >>

常用服務：

設置

智研平臺 ^{new}

個人查重

個人AIGC檢測

職稱評審

AI學術研究

智能創作

學術分析

+ 自定義配置

AI全面赋能 科技创新

研學支持

- 科研選題
- 論文投稿
- 輔助閱讀
- 智能創作
- AI學術研究
- 自動摘要

科研管理

- 學術分析
- 知識脈絡
- 職稱評審 ^{hot}
- 學者評價
- 態勢感知
- 基金資助

產業協同

- 標準管理
- 行業服務
- 重點研發成果應用
- 知識構建
- 專利分析 ^{new}

學術出版

- 論文寫作
- 智能排版
- 優先出版
- 選刊投稿
- 期刊評價

科研誠信

- 個人查重 ^{hot}
- 誠信學堂
- 萬方文察
- 科研誠信
- 監測預警
- 萬方檢測

閱讀推薦

金屬工業研究發… ▾

登錄 / 注冊

簡 | 繁

請注意是否已正確自動登入
登入後此右上角處將持續顯示
使用機構名

簡繁中切換

🔍 檢索

高級檢索 >>

檢索歷史 >>

萬方智搜，用知識理解世界

The screenshot shows the search interface of the Wanfang Data Knowledge Service Platform. At the top, there is a search bar with a dropdown menu set to '全部' (All) and a search button labeled '检索'. Below the search bar, there are several category buttons: '全部', '期刊', '學位', '會議', '標準', '科技成果', and '法律法规'. Three red callout boxes highlight these categories: '《中國學位論文資料庫》' (Chinese Theses Database) pointing to '學位', '《中國學術期刊資料庫》' (Chinese Academic Journal Database) pointing to '期刊', and '《中國學術會議文獻資料庫》' (Chinese Academic Conference Literature Database) pointing to '會議'. Below the category buttons, there is a row of '特色資源' (Special Resources) including '外文文獻保障', '基金項目', '地方志', '視頻', '行業知識服務平臺', '民俗文化專題庫', and '科學數據'. On the left side, there is a '常用服務' (Common Services) section with a '研學支持' (Research Support) sub-section containing '科研選', '論文投', and '輔助閱'. On the right side, there are links for '高級檢索' (Advanced Search) and '檢索歷史' (Search History), and a '設置' (Settings) gear icon.

全部 海

《中國學位論文資料庫》

全部 期刊 學位 會議

《中國學術期刊資料庫》

《中國學術會議文獻資料庫》

標準 科技成果 法律法规

特色資源： 外文文獻保障 基金項目 地方志 視頻 行業知識服務平臺 民俗文化專題庫 科學數據 更多 >>

常用服務：

研學支持

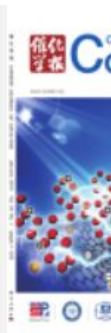
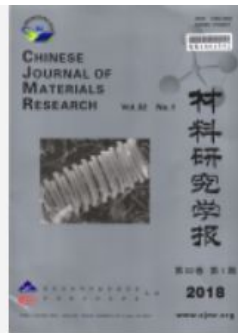
- 科研選
- 論文投
- 輔助閱

高級檢索 >>
檢索歷史 >>

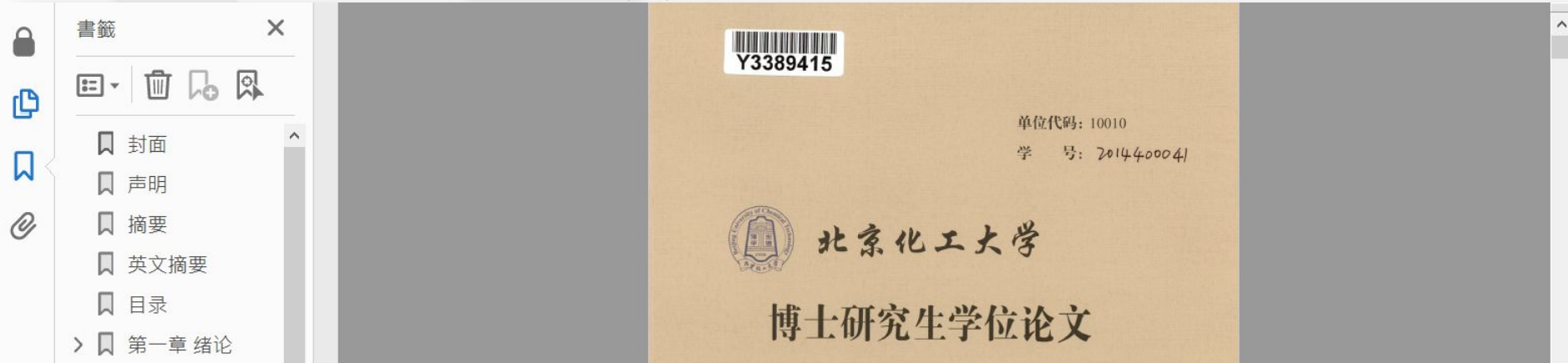
設置

一開始進入萬方數據知識服務平台網站時，搜尋框之檢索預設於檢索「全部」資源，其意為將同時檢索「期刊」、「學位論文」、「會議文獻」、「專利」、「地方志」等所有類型之資源。

- ◆ 收錄超過8,500種中國專業學術期刊、期刊全文總量逾7,000萬篇。
- ◆ 年代最早起自1980年。
- ◆ 每日更新；每年持續新增300萬餘篇全文。
- ◆ 全文採PDF檔案格式。樣貌保持與原紙本相同之版式，內文則以全數位轉製，所有文字均可搜尋、選取、複製、貼上至他處。



- ◆ 收錄中國博士、碩士學位論文逾600萬篇，涵蓋超過900所大學等學位授予機構。
- ◆ 年代最早起自1980年。
- ◆ 每月更新；每年持續新增20萬餘篇全文。
- ◆ 全文採PDF檔案格式。樣貌保持與原紙本相同之版式，內文則以全數位轉製，所有文字均可搜尋、選取、複製、貼上至他處。



- ◆ 收錄各類國家級學會、協會、研究會等團體機構，和高等教育校院、國家重點實驗室、科研機構、大型企事業單位等在中國召開的全國性或國際性研討會、交流會、峰會、年會、論壇等所發表之論文。即時地反映了中國科技發展的最高水準及各學科的最新發現。
- ◆ 收錄論文數逾600萬篇，年代最早起自1980年。萬方《中國學術會議文獻資料庫》是目前中國收藏量最豐富的會議文獻資料庫。
- ◆ 每月更新；每年持續新增20萬餘篇全文。
- ◆ 全文採PDF檔案格式。樣貌保持與原紙本相同之版式，內文則以全數位轉製，所有文字均可搜尋、瀏覽、複製。

2018第十屆國際粉磨峰會

水泥烧成系统应用ZIT纳米隔热材料进行扩容和节能改造

来源：南京紫阳新材料科技有限公司

水泥窑烧成系统原来的隔热材料为硅酸钙板或者陶瓷纤维板，这种材料的导热系数偏大，为了进一步提高水泥热工设备的隔热效果，应用新型的ZIT纳米隔热材料，可以达到扩大容积和节约能源的目的。

一、隔热材料的性能对比

纳米隔热材料是采用一系列的纳米级原料，应用特殊的技术生产出来的新型纳米级微孔隔热材料，其隔热性能比传统隔热材料要好4倍以上，详细的性能对比见表—1。

隔热材料主要性能指标对比表—1

序号	材料名称	使用温度℃	密度Kg/m ³	抗压强度MPa	重烧线收缩 % (850℃)	导热系数 W/mK (600℃)	化学成分
1	微孔硅酸钙板	1000	220	0.50	≤2	0.15	SiO ₂ CaO
2	陶瓷纤维板	1000—1450	280	0.50	≤2	0.15	SiO ₂

WANFANG DATA

萬方數據
知識服務平台

目錄

一

萬方數據公司介紹

二

萬方數據知識服務平台主要內容

三

網站介面與檢索結果

四

檢索方式詳析

五

實用小技巧

萬方智搜，用知識理解世界

全部

氮化鎵 光電 應用

檢索

高級檢索 >>

檢索歷史 >>



學術期刊



學位論文



會議論文



科技報告



專利



標準



科技成果



法律法規

特色資源：



外文文獻保障



基金項目



地方志



視頻



行業知識服務平臺



民俗文化專題庫



科學數據

更多 >>

常用服務：

設置



智研平臺 ^{new}



個人查重



個人AIGC檢測



職稱評審



AI學術研究



智能創作



學術分析



自定義配置

AI全面赋能 科技创新

研學支持

- 科研選題
- 論文投稿
- 輔助閱讀
- 智能創作
- AI學術研究
- 自動摘要

科研管理

- 學術分析
- 知識脈絡
- 職稱評審 ^{hot}
- 學者評價
- 態勢感知
- 基金資助

產業協同

- 標準管理
- 行業服務
- 重點研發成果應用
- 知識構建
- 專利分析 ^{new}

學術出版

- 論文寫作
- 智能排版
- 優先出版
- 選刊投稿
- 期刊評價

科研誠信

- 個人查重 ^{hot}
- 誠信學堂
- 萬方文察
- 科研誠信
- 監測預警
- 萬方檢測

閱讀推薦

全部 期刊 學位 會議 專利 科技報告 成果 標準 法規 地方志 視頻 更多>>

萬方智搜

氮化鎵 光電 應用

檢索

高級檢索 >

檢索歷史 >

找到 1,106 條文獻



獲取範圍

- 機構已購
只看核心
有全文 (993)
開放獲取 (25)
國外出版物 (1)

資源類型

- 學位論文 (683)
期刊論文 (154)
專利 (111)

年份

- 2024 (20)
2023 (79)
2022 (101)

題名

作者

关键词

起始年

結束年

結果中檢索

已選擇 0 條

清除

批量引用

批量下載

排序: 相關度 出版時間 被引頻次

每頁 20 條



< 1 / 56 >

1. 氮化鎵納米線表面載流子調控及新型光電器件應用

[博士論文] 方師 電子科學與技術 中國科學技術大學 2023

摘要: 寬禁帶半導體三族氮化物, 包括氮化鎵 (GaN), 氮化鋁 (AlN), 氮化銦 (InN) 及其Al-Ga-In合金氮化物, 具有直接且靈活可調的帶隙、優異的電學和光學性質、良好的穩定性等優點。可以通過異質外延的方法, 以薄膜 (平面結構) 或者納米結構 (如納米線) 的形式在低成本的硅、藍寶石等襯底上生長三族氮化物, 因此它們在半導體光電器件、電...

氮化鎵納米線 分子束外延生長 表面改性 載流子調控 光電化學光電探測器

在線閱讀

下載

引用

下載: 21

2. 基于氮化鎵的藍光DBR光電芯片及系統應用研究

[碩士論文] 管琪 電子與通信工程 南京郵電大學 2022

摘要: 探測接收到外部反射回來的調制光信號。最后對器件進行1Mbps的通信速率測試, 結果顯示此器件能夠承載1Mbps的通信速率進行傳輸。這為器件進行可見光通信系統應用提供了數據支持。 最后本文開展了氮化鎵光電芯片的系統應用, 利用器件能夠同發光探測的特性, 用同一種器件分別進行發光作用和探測作用置于發送端和接收端。然后再...

發光二極管 光電探測器 可見光通信 氮化鎵

在線閱讀

下載

引用

下載: 27

展開更多 >>

個人文獻 檢測入口

萬方檢測 京東店鋪

全部

期刊

學位

會議

專利

科技報告

成果

標準

法規

萬方智搜

氮化鎵 光電 應用

進行任何檢索後，第一步最有效的篩選：請勾選「機構已購」

找

獲取範圍

機構已購

只看核心

有全文 (993)

開放獲取 (25)

國外出版物 (1)

資源類型

學位論文 (683)

期刊論文 (154)

專利 (111)

题名

关键词

如有大量文獻想一起下載，可以勾選方式使用「批量下載」

已選擇 0 條

清除

批量引用

批量下載

排序：相關度↓

1. 氮化鎵納米線表界面載流子

[博士論文] 方師 電子科學與技



摘要：寬禁帶半導體三族氮化物具有光電性能優越等優點。可以通過異質外延生長

氮化鎵納米線 分子束外延生長

 在線閱讀

 下載

如何取得全文？

顯示有  在線閱讀  下載 標按鈕的文獻，為萬方本身所自有，點擊即可直接取得全文。

(*倘若先前您已有依照上一步之指示，先勾選了上方「已購全文」選取框，那麼在現在的檢索結果中，則必定都是您可直接下載取得全文的。)

有全文 (17)

資源類型 ^

期刊論文 (25)

年份 ^

2024 (2)

2023 (2)

2022 (4)



語種 v

來源數據庫 v

作者 v

機構 v

清空

篩選 (1)

已選擇 0 條

清除

批量引用

批量下載

排序：相關度 ↓

1. 氮化鎵在光電子和微電子器件中的應用

[期刊論文] 袁明文 - 《半導體技術》 CSTPCD 北大核心 2001年6期

摘要：綜述了優良的寬禁帶半導體材料GaN在光電子和微電子器件中的應用。

GaN 光電子 微電子



引用

2. 氮化鎵半導體材料通信電源的應用探究

[期刊論文] 韓博 - 《電腦校園》 2019年10期

摘要：在通信技術快
信專業起到了關鍵

氮化鎵 通信電源



如何取得全文？

有些時候，也會看到是 樣的圖標按鈕，代表著這是一篇非萬方本身所自有，而是來自於外部之免費全文。

點擊後，瀏覽器將開啟離開萬方網站之新視窗，連結至外部其原始出處網頁，抑或有時亦可直接開啟該全文。

3. 氮化鎵功率電子器件

[期刊論文] 鄭文浩 田野 - 《科技創新與應用》 2023年4期

摘要：GaN基功率電子器件已經被應用在電子產品、電氣設備和電網等領域。如何進一步提高現在GaN基功率器件



即將跳轉到第三方獲取全文

萬方知識服務平臺對其內容及來源不承擔責任

 <https://www.nssd.cn/html/1/156/159/index.html?lngId=88897474504849524856484855>

繼續前往



全部文献

中文期刊

题名/关键词

请输入文献信息



高级检索



专利视角下氮化镓产业链发展态势分析 |

A Situation Analysis on the Gallium Nitride Industry Chain from the Perspective of Patent

作者：刘锐[1];王旭[1];程新华[1]
[LIU Rui, WANG Xu, CHENG Xinhua]

作者机构：[1]山西省科技情报与战略研究中心,山西太原,030024

基金：山西省科技战略研究专项“山西省第三代半导体产业创新发展对策研究”（项目编号：202104031402168）；

出版物：《图书情报导刊》(Journal of Library and Information Science)

年卷期：2024年第009卷第3期

摘要：氮化镓材料的研究与应用是目前全球半导体行业研究的热点。基于incoPat专利数据库，从申请趋势、技术分布、主要申请人和地域分布多个维度，对氮化镓全产业链进行专利分析，厘清全球、我国及国内省市氮化镓产业链创新主体概况以及技术现状和发展趋势，以期为我国氮化镓产业创新发展提供参考。

The research and application of gallium nitride(GaN)materials is a hotspot in the global semiconductor industry. Based on the incoPat patent database, from the dimensions of application trend, technology distribution, main applicants and geographical distribution, through the patent analysis of the whole GaN industrial chain, this paper clarifies the general situation of innovation subjects. ...Spread

页码：67-77页

主题词：氮化镓 产业链 专利 第三代半导体
gallium nitride(GaN);industry chain;patent

学科分类：[G306]

全文下载

阅读全文

返回



中國的《**國家哲學社會科學文獻中心**》資料庫 是由中國社會科學院所建置的國家級資料庫，是中國最具規模與權威性的開放取用(Open Access)免費學術全文資料庫。包含中國社科院所出版的百餘種刊物在內，現收錄了2,200餘種期刊、超過2,300萬篇全文，且幾乎均是極具權威性的核心期刊，均有最新刊期，完全免費！

你还浏览过

国家治理现代化视域下的宗教事务治理简析
许萍

中国民间宗教学者游子安

自2026年起，萬方數據已打通了《**國家哲學社會科學文獻中心**》資料庫 全文下載權限，只要您是透過萬方平台連結至「**國家哲學社會科學文獻中心**」網站，便可無縫直接下載全文，無需再註冊或登入！

482.大電流驅動高可靠性倒裝LED芯片技術開發及產業化

[成果] 1900020100 福建 TN312.8 應用技術 電子器件制造 2018

成果簡介：chip)研發項目。與正裝芯片相比，倒裝芯片具有低電壓、高亮度、高可靠性和高飽和電流密度等優點。倒裝芯片的熱量通過共晶金屬層傳給高散熱襯底，同時倒裝芯片消除了電極和引線的擋光，在電、光、熱等方面具有更優的特性，更易于實現多功能集成的芯片光源技術，在固晶封裝良率及性能方面有較大技術突破。“功率型大電流驅動倒…

[發光二極管](#) [半導體照明](#) [照明燈](#)

“ 引用

483.氮化鋁超細粉的研制及其性能優化

[成果] 99013275 北京 TQ174.75 TQ133.1 應用技術 陶瓷制品制造 基礎化學原料制造

成果簡介：了該種基片。正與有關廠家合作開發。用作坩堝材料：由于A I N與熔融金屬不發生反應，可以用作蒸發鍍鋁的坩堝熔煉高純高溫合金的坩堝及控制砷化鎵單晶的坩堝；熱電偶套和；代替氧化鋁管可以大大縮短熱電偶的響應時間，有利于溫度的精確控制；復合材料：環氧樹脂中加下氮化鋁粉可以明顯地提高其熱導率，可以用于封裝更大的功率的…

[生產工藝](#) [氧化鋁陶瓷](#) [氮化鋁](#) [超細粉](#)

“ 引用

無法取得全文的情形：

如果，只有 [“ 引用](#)]標按鈕，沒有看到「在線閱讀」、「下載」或「free全文直達」，則代表此篇文獻目前在萬方平台沒有全文。

484.LED半導體照明

[成果] 0701350036

成果簡介：稀土發光產業鏈，對高端光電節能技術產品、等離子體(PDP)顯示熒光粉、氮化鎵基白光二級管光源材料，新型太陽能光源等新型環保節能產品的研發生產。

[半導體照明光源](#) [LED光源](#) [太陽能控制系統](#) [太陽能光源](#) [稀土超長余輝蓄光發光材料](#)

“ 引用

485.氮化硼基陶瓷燃燒合成技術

[成果] 99013275 北京 TQ174.75 TQ133.1 應用技術 陶瓷制品制造 基礎化學原料制造

全部 期刊 學位 會議 專利 科技報告 成果 標準 法規 地方志 視頻 更多>>

萬方智搜

氮化鎵光電應用

搜索

高級檢索 >

檢索歷史 >

找到 112 條文獻



獲取範圍

機構已購

只看核心

有全文 (106)

開放獲取 (17)

資源類型

期刊論文 (112)

年份

2025 (1)

2024 (13)

2023 (8)

語種

來源數據庫

作者

機構

題名

作者

关键词

起始年

結束年

結果中檢索

獲取範圍: 只看核心 ×

清空

已選擇 0 條

清除

批量引用

批量下載

排序: 相關度 ↓ 出版時間 被引頻次

每頁 20 條



< 1 / 6 >

1. 石墨烯晶體管優化制備工藝在單片集成驅動氮化鎵微型發光二極管中的應用

[期刊論文] 苑營閣 郭偉玲 杜在發 等 - 《物理學報》 CSTPCD 北大核心 EI SCI CSCD 2021年19期

摘要: 在顯示領域, 微型發光二極管(micro-LED)潛力巨大, 有望引領下一代新型顯示技術的發展方向, 其顯示性能在很多方面優于現有的液晶、有機發光二極管(OLED), 但巨量的micro-LED像素點與驅動電路不在同一晶圓上制備, 面臨巨量轉移的技術瓶頸。本文將新興的石墨烯場效應晶體管作為驅動元件與氮化鎵(GaN)micro-LED進行單片集成, 因為二者直接制備...

石墨烯 氮化鎵 微型發光二極管 聚甲基丙烯酸甲酯

在線閱讀

下載

引用

被引: 1 下載: 72

2. 氮化鎵在光電子和微電子器件中的應用

[期刊論文] 袁明文 - 《半導體技術》 CSTPCD 北大核心 CSCD 2001年6期

摘要: 綜述了優良的寬禁帶半導體材料GaN在光電子和微電子器件中的應用。

GaN 光電子 微電子

展開更多 >>

全部 期刊 學位 會議 專利 科技報告 成果 標準 法規 地

萬方智搜

氮化鎵 光電 應用

僅針對期刊。
在檢索結果中只留下屬於
「核心期刊」的文獻。

找到 1

獲取範圍

- 機構已購
- 只看核心
- 有全文 (106)
- 開放獲取 (17)

資源類型

- 期刊論文 (112)

年份

- 2025 (1)

题名

作者

关键词

獲取範圍：只看核心 ×

清空

已選擇 0 條

排序：相關度 ↓

1. 石墨烯晶體管優化制備工藝在單片集成驅動氮化鎵微型發光二極管中的應用 

[期刊論文] 苑營闊 郭偉玲 杜在發 等 - 《物理學報》 2021年19期

摘要：在顯示領域,微型發光二極管(micro-LED)潛力巨大,有望引領下一代新型顯示技術的發展方向,其顯示性能在很

僅針對期刊。
在檢索結果中只留下屬於
「核心期刊」的文獻。

檢索

高級檢索 >

檢索歷史 >

找到

獲取範圍

- 機構已購
- 只看核心
- 有全文 (106)
- 開放獲取 (17)

資源類型

- 期刊論文 (112)

年份

- 2025 (1)
- 2024 (13)
- 2023 (8)

語種

來源數據庫

作者

機構

清空

確定 (1)

題名

作者

獲取範圍: 只看核心 ×

已選擇 0 條

排序: 相關度 ↓ 出版時間 被引頻次 每頁 20 條 < 1 / 6 >

1. 石墨烯晶體管優化制備工藝在單片集成驅動氮化鎵微型發光二極管中的應用

[期刊論文] 苑登閣 郭偉玲 杜在發 等 - 《物理學報》 [CSTPCD](#) [北大核心](#) [EI](#) [SCI](#) [CSCD](#) 2021年19期

摘要: 在顯示領域, 微型發光二極管(LED)像素點與驅動電路不在同一

石墨烯 氮化鎵 微型發光二

2. 氮化鎵在光電子和微電

[期刊論文] 袁明文 - 《半導體

摘要: 綜述了優良的寬禁帶

GaN 光電子 微電子

3. 界面工程調控石墨烯/鈣

[期刊論文] 高芳高 陸抽 吳

這些是「核心期刊標籤」, 代表
的是「該期刊被哪些核心期刊
指標所收錄」。

台灣所熟悉的是歐美系統: 由Clarivate每年編製及發佈的SCI、SSCI、EI等; 而在這方面中國也有一套自己國內的核心期刊指標。「核心期刊標籤」的意義, 您將滑鼠游標移動上去停住, 便會顯示出來。中國的核心期刊指標包括有:

- ◆ CSTPCD: 由中國科學技術信息研究所所發佈的「中國科技論文與引文數據庫」。
- ◆ 北大核心: 由北京大學所發佈的「中文核心期刊要目總覽」。
- ◆ AMI: 由隸屬於中國社會科學院下的中國社會科學評價研究所發佈的「中國人文社會科學學術期刊AMI綜合評價報告」。
- ◆ CSSCI: 由南京大學所發佈的「中國社會科學引文索引」。

展開更多 >>

全部 期刊 學位 會議 專利 科技報告 成果 標準 法規 地方志 視頻 更多>>

萬方智搜

氮化鎵 光電 應用

檢索

高級檢索 >

檢索歷史 >

找到 1,106 條文獻



獲取範圍

- 機構已購
只看核心
有全文 (993)
開放獲取 (25)
國外出版物 (1)

資源類型

- 學位論文 (683)
期刊論文 (154)
專利 (111)

年份

- 2024 (20)
2023 (79)
2022 (101)

題名 作者 关键词 起始年 結束年 結果中檢索

已選擇 0 條 清除 批量引用 批量下載

排序: 相關度 出版時間 被引頻次 每頁 20 條 < 1 / 56 >

1. 氮化鎵納米線表面載流子調控及新型光電器件應用

[博士論文] 方師 電子科學與技術 中國科學技術大學 2023

摘要: 寬禁帶半導體三族氮化物, 包括氮化鎵 (GaN), 氮化鋁 (AlN), 氮化銦 (InN) 及其Al-Ga-In合金氮化物, 具有直接且靈活可調的帶隙、優異的電學和光學性質、良好的穩定性等優點。可以通過異質外延的方法, 以薄膜 (平面結構) 或者納米結構 (如納米線) 的形式在低成本的硅、藍寶石等襯底上生長三族氮化物, 因此它們在半導體光電器件、電...

氮化鎵納米線 分子束外延生長 表面改性 載流子調控 光電化學光電探測器

在線閱讀 下載 引用

下載: 21

2. 基于氮化鎵的藍光DBR光電芯片及系統應用研究

[碩士論文] 管琪 電子與通信工程 南京郵電大學 2022

摘要: 探測接收到外部反射回來的調制光信號。最后對器件進行1Mbps的通信速率測試, 結果顯示此器件能夠承載1Mbps的通信速率進行傳輸。這為器件進行可見光通信系統應用提供了數據支持。最后本文開展了氮化鎵光電芯片的系統應用, 利用器件能夠同發光探測的特性, 用同一種器件分別進行發光作用和探測作用置于發送端和接收端。然后再...

發光二極管 光電探測器 可見光通信 氮化鎵

在線閱讀 下載 引用

下載: 27

展開更多 >>

個人文獻 檢測入口

萬方檢測 京東店鋪

全部 期刊 學位 會議 專利 科技報告 成果

萬方智搜

氮化鎵 光電 應用

找到 **1,106** 條文獻



獲取範圍

- 機構已購
- 只看核心
- 有全文 (993)
- 開放獲取 (25)
- 國外出版物 (1)

题名

作者

已選擇 0 條

清除

批量引用

批量下載

1. 氮化鎵納米線表面載流子調控及新型光電器件應用 

檢索結果分析

< 返回檢索結果

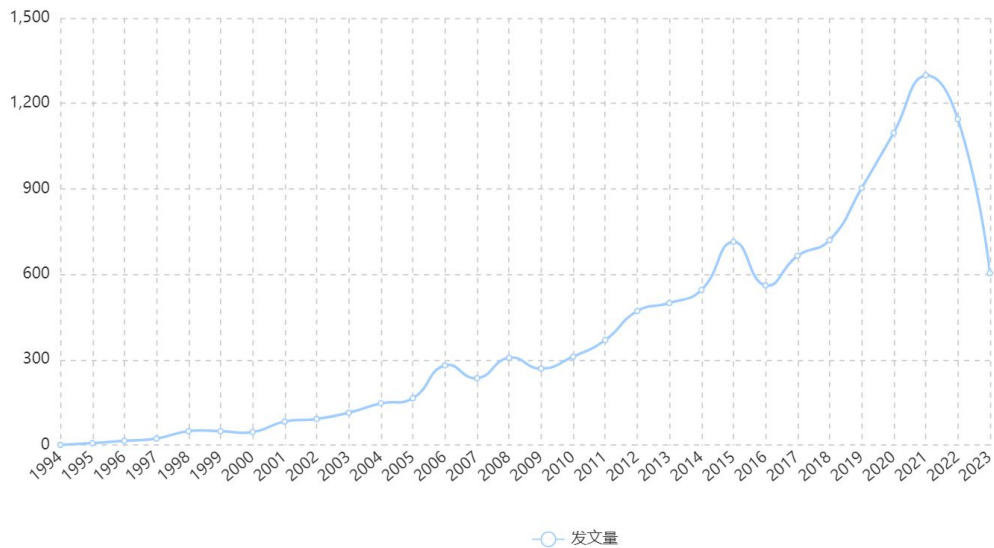
檢索條件: 氮化鎵 (資源類型: 全部)

選擇數據範圍: 全部檢索結果: 12070 僅學術論文: 5361 學術論文包括期刊論文、學位論文和會議論文。

選擇時間範圍: 请选择 - 请选择 分析

年份 關鍵詞 作者 機構 學科 期刊 基金 資源類型

年份	发文量	占比
2023	604	5.12%
2022	1145	9.70%
2021	1299	11.01%
2020	1097	9.29%
2019	903	7.65%
2018	720	6.10%
2017	665	5.63%
2016	561	4.75%
2015	714	6.05%
2014	545	4.62%



個人文獻
檢測入口

萬方檢測
京東店鋪

手機版

聯系
客服

檢索結果分析

< 返回檢索結果

檢索條件: 氮化鎵 (資源類型: 全部)

選擇數據範圍: 全部檢索結果: 12070 僅學術論文: 5361 學術論文包括期刊論文、學位論文和會議論文。

選擇時間範圍: 请选择 - 请选择 分析

年份	關鍵詞	作者	機構	學科	期刊	基金	資源類型
----	-----	----	----	----	----	----	------

关键词	频次	百分比
氮化鎵	2343	19.85%
发光二极管	372	3.15%
GaN	313	2.65%
半导体材料	285	2.41%
高电子迁移率晶体...	284	2.41%
制备工艺	144	1.22%
氮化鎵薄膜	138	1.17%
外延生长	132	1.12%
功率放大器	129	1.09%



個人文獻
檢測入口

萬方檢測
京東店鋪

手機版

聯系
客服

全部 期刊 學位 會議 專利 科技報告 成果 標準 法規 地方志 視頻 更多>>

萬方智搜

氮化鎵

檢索

高級檢索 >

檢索歷史 >

找到 12,070 條文獻



獲取範圍

- 已購全文
有全文 (10899)
開放獲取 (78)
國外出版物 (8)

資源類型

- 專利 (6442)
期刊論文 (2406)
學位論文 (2374)

年份

- 2023 (604)
2022 (1150)
2021 (1305)

語種

題名

作者

关键词

起始年

結束年

結果中檢索

已選擇 0 條

清除

批量引用

排序：相關度↓ 出版時間 被引頻次

每頁 20 條



< 1 / 604 >

1. 多晶金剛石對硅基氮化鎵材料的影響

[期刊論文] 劉慶彬 蔚翠 郭建超 等 - 《物理學報》 EI CSTPCD 北大核心 SCI 2023年9期

摘要：氮化鎵(GaN)器件的自熱問題是目前限制其性能的關鍵因素,在GaN材料上直接生長多晶金剛石改善器件的自熱問題成為研究的熱點,多晶金剛石距離GaN器件工作有源區近,散熱效率高,但多晶金剛石和GaN材料熱失配可能會導致GaN電特性衰退.本文採用微波等離子體化學氣相沉積法,在2 in(1 in=2.54 cm)Si基GaN材料上生長多晶金剛石.測試結果顯示,...

在線閱讀

下載

引用

下載：19

2. 氮化鎵低維材料

[期刊論文] 陳小龍 - 《人工晶體學報》 北大核心 CSTPCD EI 2002年3期

摘要：本文綜述了本實驗室近年來在半導體低維材料制備和結構方面的一些進展,內容包括納米線、納米帶、量子點、納米固體的制備和結構特征、納米線徑向生長動力學和表面形貌穩定性.

氮化鎵低維材料 生長動力學 形貌穩定性

在線閱讀

下載

引用

被引：8 下載：138

展開更多

個人文獻 檢測入口

萬方檢測 京東店鋪

手機版

氮化鎵材料的影響



郭建超 等 - 《物理學報》 EI CSTPCD 北大核心 SCI 2023年9期

的自熱問題是目前限制其性能的關鍵因素,在GaN材料上直接生長多晶金剛石改善器件的自熱問題成為研究的熱點,多晶金剛石距離GaN器件工作有源區近,散熱快,且GaN材料熱失配可能會導致GaN電特性衰退.本文采用微波等離子體化學氣相沉積法,在2 in(1 in=2.54 cm)Si基GaN材料上生長多晶金剛石.測試結果顯示,...

微波等離子體化學氣相沉積法 電性能

引用

下載：19

人工晶體學報》 北大核心 CSTPCD EI 2002年3期

室近年來在半導體低維材料制備和結構方面的一些進展,內容包括納米線、納米帶、量子點、納米固體的制備和結構特征、納米線徑向生長動力學和表面形貌

力學 形貌穩定性

引用

被引：8 下載：138

研究進展



凡 胡小鋒 等 - 《材料導報》 EI CSTPCD 北大核心 2022年22期

由于具有優良的電學特性而受到了廣泛的關注,有望在航天工程中獲得重要應用.本文首先對GaN材料的特性進行了簡要闡述,進而對基于GaN的高電子遷移率

展開更多



個人文獻
檢測入口

萬方檢測
京東店鋪

手機版

聯系
客服

氮化鎵材料的影響

郭建超 等 - 《物理學報》 EI CSTPCD 北大核心 SCI 2023年9期

的自熱問題是目前限制其性能的關鍵因素,在GaN材料上直接生長多晶金剛石改善器件的自熱問題成為研究的熱點,工作有源區近,散熱效率高,但多晶金剛石和GaN材料熱失配可能會導致GaN電特性衰退.本文采用微波等離子體...

微波等離子體化學氣相沉積法 電性能

引用

下載：19

人工晶體學報》 北大核心 CSTPCD EI 2002年3期

實驗室近年來在半導體低維材料制備和結構方面的一些進展,內容包括納米線、納米帶、量子點、納米固體的制備和結晶動力學和表面形貌穩定性.

力學 形貌穩定性

引用

被引：8 下載：138

的研究進展

胡小鋒 等 - 《材料導報》 EI CSTPCD 北大核心 2022年22期

由于具有優良的電學特性而受到了廣泛的關注,有望在航天工程中獲得重要應用.本文首先對GaN材料的特性進行了...

智能擴展



研究趨勢



相關熱詞

- 1 氮化鎵
- 2 發光二極管
- 3 氮熱法

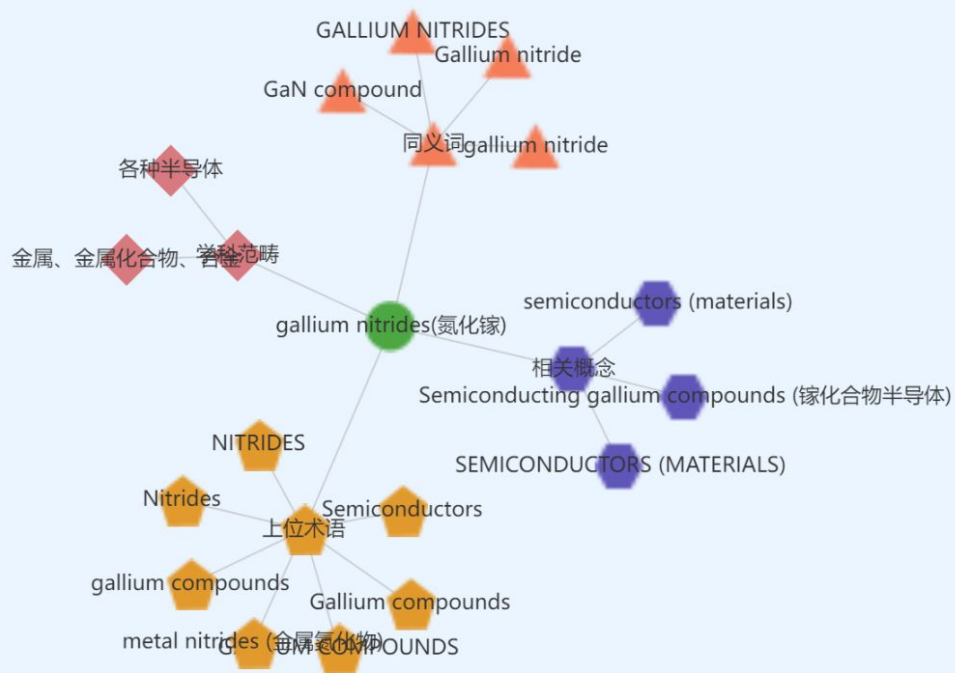
收起

個人文獻
檢測入口

萬方檢測
京東店鋪

手機版

聯系
客服



题名

作者

关键词

起始年

已選擇 0 條

清除

批量引用

排序： 相關度↓ 出版時間 被引頻次 每頁 20 條

1. 石墨烯的化學氣相沉積法制備 

[期刊論文] 任文才 高力波 匡本聰 等 - 《新型炭材料》 北大核心 CSTPCD SCI EI 2011年1期

摘要：化學氣

點擊文獻題名，查看該文獻詳情。

方法，具有產物質量高、生長面積大等優點，逐漸成為制備高質量石墨烯的主要方法。

制備方法(膠帶剝離法、化學剝離法、SiC外延生長法和CVD方法)的原理和特點，重點從結構控制、質量提高以及大面積生長等方面評述了CVD法制備石

石墨烯 制備 化學氣相沉積法 轉移

 在線閱讀

 下載

 引用

2. 雙層石墨烯的化學氣相沉積法制備及其光電器件 

[期刊論文] 楊云暢 武斌 劉云圻 - 《物理學報》 北大核心 CSTPCD SCI EI 2017年21期

摘要：方面可控性較差.如何通過化學氣相沉積法可控制備雙層石墨烯是目前研究的核心問題之一.本文主要綜述了如何通過化學氣相沉積法制備雙層一系列工作,其中包括最新的研究進展,對生長機理的研究做了詳細的介紹和討論,並對該領域的發展進行了展望.

雙層石墨烯 化學氣相沉積法 器件 生長機理

 原文傳遞

 引用

石墨烯的化學氣相沉積法制備

任文才 高力波 馬來駒 成會明

1. 中國科學院金屬研究所, 沈陽材料科學國家(聯合)實驗室, 遼寧沈陽, 110016; 2. 中國科學院金屬研究所, 沈陽材料科學國家(聯合)實驗室, 遼寧沈陽, 110016; 3. 中國科學院金屬研究所, 沈陽材料科學國家(聯合)實驗室, 遼寧沈陽, 110016; 4. 中國科學院金屬研究所, 沈陽材料科學國家(聯合)實驗室, 遼寧沈陽, 110016

在线阅读 下载 66 引用 ☆ 收藏 分享 打印

摘要: 化學氣相沉積(CVD)法是近年來發展起來的制備石墨烯的新方法,具有產物質量高、生長面積大等優點,逐漸成為制備高質量石墨烯的主要方法。通過簡要分析石墨烯的幾種主要制備方法(膠帶剝離法、化學剝離法、SiC外延生長法和CVD方法)的原理和特點,重點從結構控制、質量提高以及大面積生長等方面評述了CVD法制備石墨烯及其轉移技術的研究進展,并展望了未來CVD法制備石墨烯的可能發展方向,如大面積單晶石墨烯、石墨烯帶和石墨烯宏觀體的制備與無損轉移等。

關鍵詞: 石墨烯; 制備; 化學氣相沉積法; 轉移

分類號: TQ127.1+1(非金屬元素及其無機化合物化學工業)

資助基金: 國家自然科學基金(50872136, 50972147, 50921004); 中國科學院知識創新項目(KJCX2-YW-231)

在線出版日期: 2011-06-01 (萬方平臺首次上網日期,不代表論文的發表時間)

頁數: 10 (71-80)

英文信息

參考文獻 (38)

僅看全文 排序: 發表時間 ↓ 被引頻次 ↓

收起引文網絡



新型炭材料

北大核心 CSTPCD SCI

EI

ISSN: 1007-8827

年,卷(期): 2011,26(1)

所屬欄目: 綜合評述

評審材料打包下載

相關文獻

換一換

1. 化學氣相沉積法生長石墨烯的現狀及展望
黃子翀 等; 新型炭材料(中英文); 2025
2. 化學氣相沉積法制備硅碳負極的研究進展
鄧拓 等; 儲能科學與技術; 2025
3. 微波等離子化學氣相沉積法制備高濃度金剛...
劉厚盛 等; 物理學報; 2025
4. 金屬基底上化學氣相沉積法制備石墨烯研究...
張光輝; 山東化工; 2024
5. 化學氣相沉積法制備高質量石墨烯方法研究...
唐志林 等; 化工設計通訊; 2021

相關主題

石墨烯 制備 化學氣相沉積...

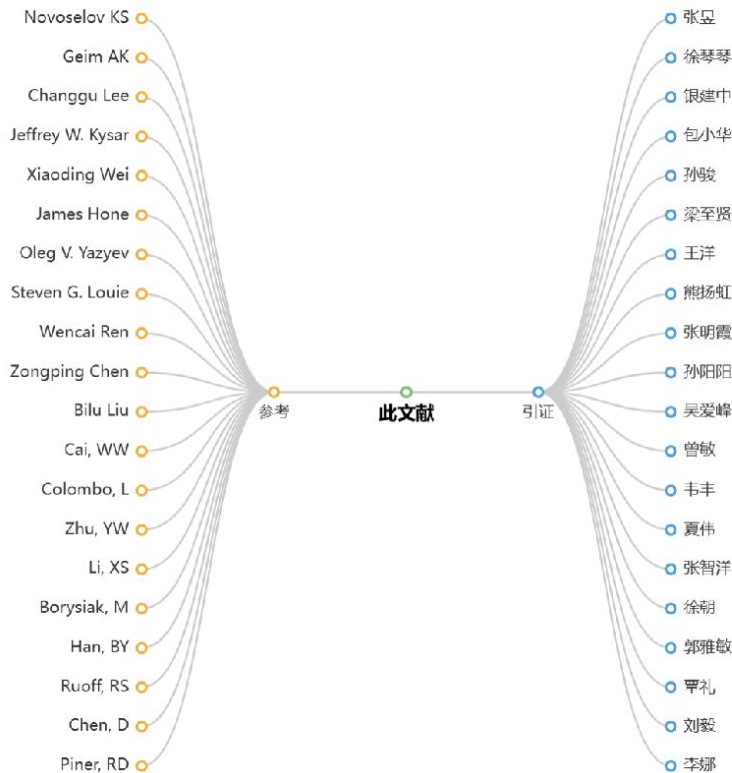
於學術論文最末，均會列出其「**參考文獻**」，該資訊彙整於此。且均有超連結，可於萬方數據知識服務平台中直接進行檢索。

參考文獻 (38)

僅看全文

排序： 發表時間 ↓ 被引頻次 ↓

收起引文網絡



1. 化學氣相沉積法生長石墨烯的現狀及展望
黃子翀 等; 新型炭材料 (中英文); 2025
2. 化學氣相沉積法制備硅碳負極的研究進展
鄧拓 等; 儲能科學與技術; 2025
3. 微波等離子化學氣相沉積法制備高濃度金剛...
劉厚盛 等; 物理學報; 2025
4. 金屬基底上化學氣相沉積法制備石墨烯研究...
張光輝; 山東化工; 2024
5. 化學氣相沉積法制備高質量石墨烯方法研究...
唐志林 等; 化工設計通訊; 2021

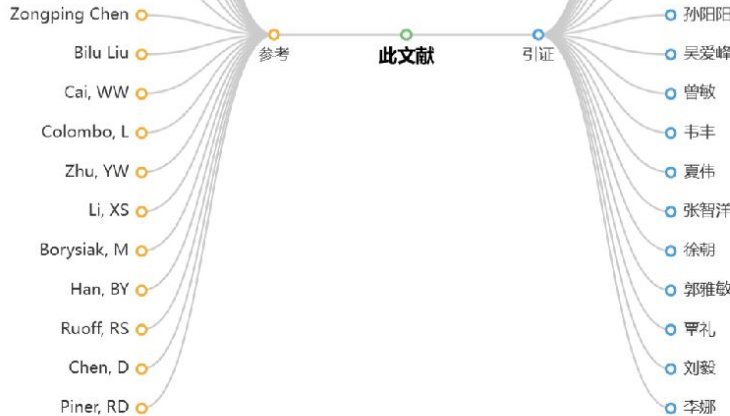
相關主題

石墨烯	制備	化學氣相沉積...
轉移	化學氣相沉積	可控制備

相關學者

朱永	重慶大學
朱鶴孫	北京理工大學
滿衛東	武漢工程大學
王桂強	渤海大學
武斌	中國科學院化學研究所

相關機構



相關學者

朱永	重慶大學
朱鶴孫	北京理工大學
滿衛東	武漢工程大學
王桂強	渤海大學
武斌	中國科學院化學研究所

相關機構

沈陽拓荊科技有限公司
天津巴莫科技股份有限公司
新奧光伏能源有限公司
河北順天電極有限公司
陝西航天技術應用研究院有限公司

[1] 楊全紅,呂偉,楊永尚,等.自由態二維碳原子晶體-單層石墨烯[J].新型炭材料.2008,(2).

在萬方中如有全文, 亦可直接進行下載。

Nano letters.2010,10(9).3512-3516.DOI:10.1021/nl1016706 .

- [4] Bhaviripudi, S.,Jia, X.,Dresselhaus, M.S.,等.Role of kinetic factors in chemical vapor deposition synthesis of uniform large area graphene using copper catalyst[J].Nano letters.2010,10(10).4128-4133.DOI:10.1021/nl102355e .
- [5] W. Moritz,T. Brugger,B. Wang,等.Structure Determination of the Coincidence Phase of Graphene on Ru(0001)[J].Physical review letters.2010,104(13).
- [6] William Regan,Baisong Geng,Feng Wang,等.A direct transfer of layer-area graphene[J].Applied Physics Letters.2010,96(11).
- [7] Geringer, V,Majerus, A,Echtermeyer, TJ,等.Synthesis of Graphene on Silicon Dioxide by a Solid Carbon Source[J].Nano letters.2010,10(1).
- [8] Oleg V. Yazyev,Steven G. Louie.Electronic transport in polycrystalline graphene[J].Nature materials.2010,9(10).806-809.
- [9] Wencai Ren,Zongping Chen,Bilu Liu.Bulk growth of mono- to few-layer graphene on nickel particles by chemical vapor deposition from methane[J].Carbon: An International Journal Sponsored by the American Carbon Society.2010,48(12).
- [10] Bae, S.,Kim, H.,Lee, Y.,等.Roll-to-roll production of 30-inch graphene films for transparent electrodes[J].Nature nanotechnology.2010,5(8).574-578.DOI:10.1038/nnano.2010.132 .

4(13).

- [6] William Regan, Baisong Geng, Feng Wang, 等. A direct transfer of layer-area graphene[J]. Applied Physics Letters. 2010, 96(11).
- [7] Geringer, V, Majerus, A, Echtermeyer, T, J, 等. Synthesis of Graphene on Silicon Dioxide by a Solid Carbon Source[J]. Nano Letters. 2010, 10(1).
- [8] Oleg V. Yazyev, Steven G. Louie. Electronic transport in polycrystalline graphene[J]. Nature materials. 2010, 9(10). 806-809.
- [9] Wencai Ren, Zongping Chen, Bilu Liu. Bulk growth of mono- to few-layer graphene on nickel particles by chemical vapor deposition from methane[J]. Carbon: An International Journal Sponsored by the American Carbon Society. 2010, 48(12).

「引證文獻」則是反過來的，代表的是其他哪些文獻，引用了你現在正在查看的這篇文章。

2010, 5(8). 574-

引證文獻 (358)

僅看全文

排序：發表時間 ↓ 被引頻次 ↓

[查看被引分布圖](#)

- [1] 張昱, 徐琴琴, 銀建中. 超臨界流體技術在石墨烯制備中的應用[C]. 2015.
- [2] 包小華. 基於石墨烯的QCM濕度傳感器的制備與特性研究[D]. 2016.
- [3] 孫駿. 基於熱分解法制備多孔碳材料及其吸附水中亞甲基藍的性能研究[D]. 2016.
- [4] 梁至賢. 新型納米復合材料電化學傳感器的構建及其中藥分析的應用研究[D]. 2016.
- [5] 王洋. 石墨烯的制備、表征及其在導電聚合物中的應用[D]. 2014.
- [6] 熊揚虹. 應變下氮和硼替位摻雜石墨烯的結構和電子性質[D]. 2016.
- [7] 張明霞. 不同碳載體擔載的鈮碳催化劑的制備及性能研究[D]. 2016.
- [8] 孫陽陽. 金屬薄膜在石墨烯層的生長系統研究[D]. 2016.
- [9] 吳愛峰. 氧化還原法制備石墨烯及其復合材料的性能研究[D]. 2016.
- [10] 曾敏. CVD法制備石墨烯工藝及其光電性能研究[D]. 2015.

石墨烯的化學氣相沉積法制備

任文才 高力波 馬來駒 成會明

1. 中國科學院金屬研究所, 沈陽材料科學國家(聯合)實驗室, 遼寧沈陽, 110016; 2. 中國科學院金屬研究所, 沈陽材料科學國家(聯合)實驗室, 遼寧沈陽, 110016; 3. 中國科學院金屬研究所, 沈陽材料科學國家(聯合)實驗室, 遼寧沈陽, 110016; 4. 中國科學院金屬研究所, 沈陽材料科學國家(聯合)實驗室, 遼寧沈陽, 110016

在线阅读 下载 66 引用 收藏 分享 打印

摘要: 化學氣相沉積(CVD)法是近年來發展起來的制備石墨烯的新方法,具有產物質量高、生長面積大等優點,逐漸成為制備高質量石墨烯的主要方法。通過簡要分析石墨烯的幾種主要制備方法(膠帶剝離法、化學剝離法、SiC外延生長法和CVD方法)的原理和特點,重點從結構控制、質量提高以及大面積生長等方面評述了CVD法制備石墨烯及其轉移技術的研究進展,并展望了未來CVD法制備石墨烯的可能發展方向,如大面積單晶石墨烯、石墨烯帶和石墨烯宏觀體的制備與無損轉移等。

關鍵詞: 石墨烯; 制備; 化學氣相沉積法; 轉移

分類號: TQ127.1+1(非金屬元素及其無機化合物化學工業)

資助基金: 國家自然科學基金(50872136, 50972147, 50921004); 中國科學院知識創新

在線出版日期: 2011-06-01 (萬方平臺首次上網日期,不代表論文的發表時間)

頁數: 10(71-80)

英文信息

參考文獻(38)

僅看全文

排序: 發表時間 ↓ 被引頻次 ↓

收起引文網絡



新型炭材料

北大核心 CSTPCD SCI

EI

ISSN: 1007-8827

年,卷(期): 2011,26(1)

所屬欄目: 綜合評述

評審材料打包下載

相關文獻

換一換

1. 化學氣相沉積法生長石墨烯的現狀及展望
黃子翀 等; 新型炭材料(中英文); 2025
2. 化學氣相沉積法制備硅碳負極的研究進展
鄧拓 等; 儲能科學與技術; 2025
3. 微波等離子化學氣相沉積法制備高濃度金剛石
劉厚盛 等; 物理學報; 2025
4. 金屬基底上化學氣相沉積法制備石墨烯研究
張光輝; 山東化工; 2024
5. 化學氣相沉積法制備高質量石墨烯方法研究
唐志林 等; 化工設計通訊; 2021

相關主題

石墨烯 制備 化學氣相沉積...

「相關文獻」可進一步延伸資料量。

全部 期刊 學位 會議 專利 科技報告 成果 標準 法規 地方志 視頻 更多 >>

萬方智搜

氮化鎵 光電 應用

檢索

高級檢索 >>

檢索歷史 >>

找到 1,231 條文獻

獲取範圍

- 機構已購
只看核心
有全文 (1112)
開放獲取 (26)

資源類型

- 學位論文 (759)
期刊論文 (167)
專利 (137)

年份

- 2026 (5)
2025 (41)
2024 (86)

語種

- 中文 (1229)
英文 (2)

题名 作者 关键词 起始年 結束年 結果中檢索

已選擇 5 條 清除 批量引用 批量下載

排序: 相關度 出版時間 被引頻次 每頁 20 條 1 / 62 >

1. 基于液態金屬鎵制備二維氮化鎵及其光電性能研究

[期刊論文] 李澤熙 盧文杰 王朝 等 - 《無機材料學報》 CSTPCD 北大核心 EI SCI CSCD 2026年3期

摘要: 二維氮化鎵(GaN)因既具有寬禁帶半導體特性,又具有量子限域效應雙重特征,在紫外光電子領域具有廣闊的應用前景.然而,金屬有機化學氣相沉積和分子束外延等常用方法制備二維 GaN 通常需要較高的生長溫度、較長的制備時間和相對較高的成本.針對上述關鍵挑戰,本研究利用液態金屬鎵具有低溫下熔化和易氧化的特點,研發了一種高效、相對低溫的...

GaN 液態金屬鎵 旋塗剝離法 紫外探測器

在線閱讀 下載 引用 收藏 評審材料

下載: 3

2. 氮化鎵納米線表面載流子調控及新型光電器件應用

[博士論文] 方師 電子科學與技術 中國科學技術大學 2023

摘要: 寬禁帶半導體三族氮化物,包括氮化鎵(GaN),氮化鋁(AlN),氮化銦(InN)及其Al-Ga-In合金氮化物,具有直接且靈活可調的帶隙、優異的電學和光學性質、良好的穩定性等優點.可以通過異質外延的方法,以薄膜(平面結構)或者納米結構(如納米線)的形式在低成本的硅、藍寶石等襯底上生長三族氮化物,因此它們在半導體光電器件、電力...

氮化鎵納米線 分子束外延生長 表面改性 載流子調控 光電化學光電探測器

在線閱讀 下載 引用 收藏

下載: 71

展開更多 >

萬方智搜

找到 1,231 條文獻

獲取範圍

- 機構已購
只看核心
有全文 (1112)
開放獲取 (26)

資源類型

- 學位論文 (759)
期刊論文 (167)
專利 (137)

年份

- 2026 (5)
2025 (41)
2024 (86)

語種

- 中文 (1229)
英文 (2)

導出題錄

添加到導出列表

参考文献(GB/T 7714-2015)

李泽熙, 卢文杰, 王朝, 等. 基于液态金属镓制备二维氮化镓及其光电性能研究[J]. 无机材料学报, 2026, 41(3): 377-384. DOI: 10.15541/jim20250210.

MLA格式

李泽熙, et al. "基于液态金属镓制备二维氮化镓及其光电性能研究." 无机材料学报, vol. 41, no. 3, Mar. 2026, pp. 377-384. http://dx.chinadoi.cn/10.15541/jim20250210.

APA格式

李泽熙, 卢文杰, 王朝, 张璐, 李述体, & 高芳亮. (2026). 基于液态金属镓制备二维氮化镓及其光电性能研究. 无机材料学报, 41(3), 377-384. http://dx.chinadoi.cn/10.15541/jim20250210.

查新格式

NoteExpress

RefWorks

NoteFirst

EndNote

Bibtex

GaN 液態金屬鎵 旋塗剝離法 紫外探測器

在線閱讀 下載 引用 收藏 評審材料

下載 : 3

2. 氮化鎵納米線表面載流子調控及新型光電器件應用

[博士論文] 方師 電子科學與技術 中國科學技術大學 2023

摘要: 寬禁帶半導體三族氮化物, 包括氮化鎵 (GaN), 氮化鋁 (AlN), 氮化銦 (InN) 及其Al-Ga-In合金氮化物, 具有直接且靈活可調的帶隙、優異的電學和光學性質、良好的穩定性等優點。可以通過異質外延的方法, 以薄膜 (平面結構) 或者納米結構 (如納米線) 的形式在低成本的硅、藍寶石等襯底上生長三族氮化物, 因此它們在半導體光電器件、電力...

氮化鎵納米線 分子束外延生長 表面改性 載流子調控 光電化學光電探測器

在線閱讀 下載 引用 收藏

下載 : 71

全部 期刊 學位 會議 專利 科技報告 成果 標準 法規 地方志 視頻 更多 >>

萬方智搜

氮化鎵 光電 應用

檢索

高級檢索 >>

檢索歷史 >>

找到 1,231 條文獻

獲取範圍

- 機構已購
- 只看核心
- 有全文 (1112)
- 開放獲取 (26)

資源類型

- 學位論文 (759)
- 期刊論文 (167)
- 專利 (137)

年份

- 2026 (5)
- 2025 (41)
- 2024 (86)

語種

- 中文 (1229)
- 英文 (2)

完成勾選後，按下「批量引用」

題名 起始年 結束年 結果中檢索

已選擇 5 條 清除 批量引用 批量下載

排序：相關度↓ 出版時間 被引頻次 每頁 20 條 1 / 62 >

1. 基于液態金屬鎵制備二維氮化鎵及其光電性能研究

[期刊論文] 李澤熙 盧文杰 王朝 等 - 《無機材料學報》 CSTPCD 北大核心 EI SCI CSCD 2026年3期

摘要：二維氮化鎵(GaN)因既具有寬禁帶半導體特性,又具有量子限域效應雙重特征,在紫外光電子領域具有廣闊的應用前景.然而,金屬有機化學氣相沉積和分子束外延等常用方法制備二維 GaN 通常需要較高的生長溫度、較長的制備時間和相對較高的成本.針對上述關鍵挑戰,本研究利用液態金屬鎵具有低溫下熔化和易氧化的特點,研發了一種高效、相對低溫的...

GaN 液態金屬鎵 旋塗剝離法 紫外探測器

在線閱讀 下載 引用 收藏 評審材料

下載：3

2. 氮化鎵納米線表面載流子調控及新型光電器件應用

[博士論文] 方師 電子科學與技術 中國科學技術大學 2023

摘要：寬禁帶半導體三族氮化物,包括氮化鎵(GaN),氮化鋁(AlN),氮化銦(InN)及其Al-Ga-In合金氮化物,具有直接且靈活可調的帶隙、優異的電學和光學性質、良好的穩定性等優點.可以通過異質外延的方法,以薄膜(平面結構)或者納米結構(如納米線)的形式在低成本的硅、藍寶石等襯底上生長三族氮化物,因此它們在半導體光電器件、電力...

氮化鎵納米線 分子束外延生長 表面改性 載流子調控 光電化學光電探測器

在線閱讀 下載 引用 收藏

下載：71

展開更多 >>

萬方智搜

全部

海量资源,等你发现

檢索

高級檢索 >>

檢索歷史 >>

復制

導出TXT

導出XLS

導出DOC

編輯列表

參考文獻

查新格式

NoteExpress

RefWorks

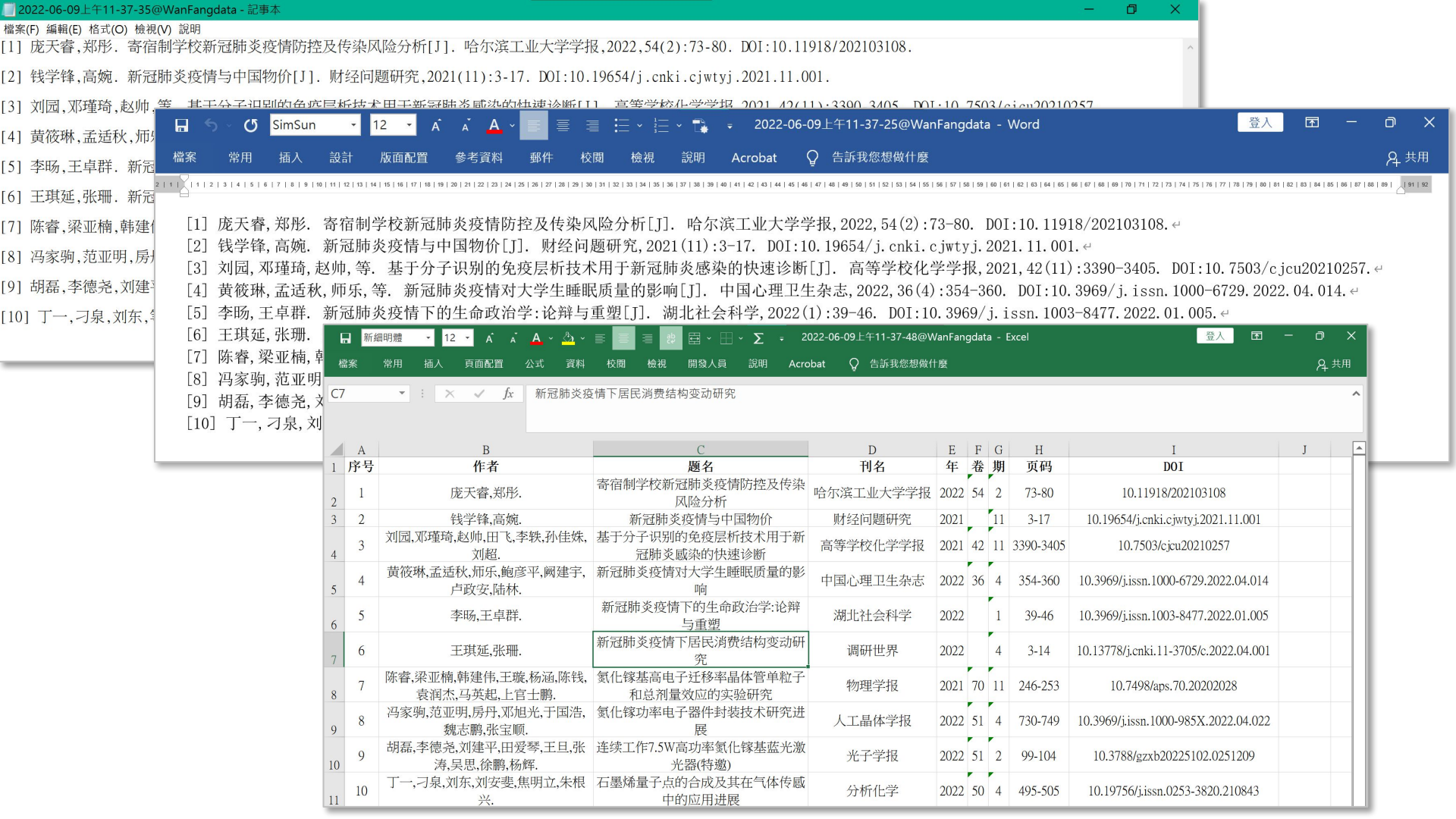
NoteFirst

EndNote

Bibtex

自定義格式

- [1] 張孫成,韓同偉,王如盟,等. 基于機器學習的菱形穿孔石墨烯負泊松比效應預測與優化[J]. 物理學報,2025,74(9):248-256. DOI:10.7498/aps.74.20241624.
- [2] 胡軍平,梁絲思,段惠賢,等. 氮氧鎢定的單原子銅摻雜石墨烯作為堿離子電池負極的理論預測研究[J]. 物理學報,2025,74(3):19-29. DOI:10.7498/aps.74.20241461.
- [3] 洪建成,孫彥麗,劉喆,等. 負載鈮納米顆粒石墨烯復合材料的制備及吸氫強化機理[J]. 石油學報 (石油加工),2025,41(1):71-80. DOI:10.3969/j.issn.1001-8719.2025.01.008.
- [4] 胡奇森,張婉晴,劉會娥,等. 石墨烯/三聚氰胺海綿結構的優化及光熱蒸發性能評價[J]. 復合材料學報,2025,42(8):4459-4469. DOI:10.13801/j.cnki.fhclxb.20241025.001.
- [5] 王鋒,盧嘉兵,劉文秀,等. 合成溫度對石墨烯/Ca(OH)₂納米復合材料制備及性能的影響[J]. 復合材料學報,2025,42(3):1601-1609. DOI:10.13801/j.cnki.fhclxb.20240604.002.
- [6] 馬志鵬,張玉亭,李巖,等. 石墨烯增強SiC/Al界面結合的第一性原理研究[J]. 中國有色金屬學報,2025,35(2):573-585. DOI:10.11817/j.ysxb.1004.0609.2024-45215.
- [7] 李明宇,龐維強,李銳霄. 石墨烯及其衍生物改性的高能金屬燃料研究進展[J]. 火炸藥學報,2025,48(6):493-512. DOI:10.14077/j.issn.1007-7812.202501017.
- [8] 林梅,雷雨,李萍,等. 石墨烯/橡膠復合改性瀝青-集料界面黏附性能及機理[J]. 化工進展,2025,44(2):991-1002. DOI:10.16085/j.issn.1000-6613.2024



- [1] 庞天睿,郑彤. 寄宿制学校新冠肺炎疫情防控及传染风险分析[J]. 哈尔滨工业大学学报,2022,54(2):73-80. DOI:10.11918/202103108.
- [2] 钱学锋,高婉. 新冠肺炎疫情与中国物价[J]. 财经问题研究,2021(11):3-17. DOI:10.19654/j.cnki.cjwtyj.2021.11.001.
- [3] 刘园,邓瑾琦,赵帅,等. 基于分子识别的免疫层析技术用于新冠肺炎感染的快速诊断[J]. 高等学校化学学报,2021,42(11):3390-3405. DOI:10.7503/cjcu20210257.
- [4] 黄筱琳,孟适秋,师乐,等. 新冠肺炎疫情对大学生睡眠质量的影响[J]. 中国心理卫生杂志,2022,36(4):354-360. DOI:10.3969/j.issn.1000-6729.2022.04.014.
- [5] 李旻,王卓群. 新冠肺炎疫情下的生命政治学:论辩与重塑[J]. 湖北社会科学,2022(1):39-46. DOI:10.3969/j.issn.1003-8477.2022.01.005.
- [6] 王琪延,张珊. 新冠肺炎疫情下居民消费结构变动研究[J]. 调研世界,2022(4):3-14. DOI:10.13778/j.cnki.11-3705/c.2022.04.001.
- [7] 陈睿,梁亚楠,韩建伟,王璇,杨涵,陈钱,袁润杰,马英起,上官士鹏. 氮化镓高电子迁移率晶体管单粒子和总剂量效应的实验研究[J]. 物理学报,2021,70(11):246-253. DOI:10.7498/aps.70.20202028.
- [8] 冯家驹,范亚明,房丹,邓旭光,于国浩,魏志鹏,张宝顺. 氮化镓功率电子器件封装技术研究进展[J]. 人工晶体学报,2022,51(4):730-749. DOI:10.3969/j.issn.1000-985X.2022.04.022.
- [9] 胡磊,李德尧,刘建平,田爱琴,王旦,张涛,吴思,徐鹏,杨辉. 连续工作7.5W高功率氮化镓基蓝光激光器(特邀)[J]. 光子学报,2022,51(2):99-104. DOI:10.3788/gzxb20225102.0251209.
- [10] 丁一,刁泉,刘东,刘安斐,焦明立,朱根兴. 石墨烯量子点的合成及其在气体传感中的应用进展[J]. 分析化学,2022,50(4):495-505. DOI:10.19756/j.issn.0253-3820.210843.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	序号	作者	题名	刊名	年	卷	期	页码	DOI
2	1	庞天睿,郑彤.	寄宿制学校新冠肺炎疫情防控及传染风险分析	哈尔滨工业大学学报	2022	54	2	73-80	10.11918/202103108
3	2	钱学锋,高婉.	新冠肺炎疫情与中国物价	财经问题研究	2021		11	3-17	10.19654/j.cnki.cjwtyj.2021.11.001
4	3	刘园,邓瑾琦,赵帅,田飞,李轶,孙佳姝,刘超.	基于分子识别的免疫层析技术用于新冠肺炎感染的快速诊断	高等学校化学学报	2021	42	11	3390-3405	10.7503/cjcu20210257
5	4	黄筱琳,孟适秋,师乐,鲍彦平,阙建宇,卢政安,陆林.	新冠肺炎疫情对大学生睡眠质量的影响	中国心理卫生杂志	2022	36	4	354-360	10.3969/j.issn.1000-6729.2022.04.014
6	5	李旻,王卓群.	新冠肺炎疫情下的生命政治学:论辩与重塑	湖北社会科学	2022		1	39-46	10.3969/j.issn.1003-8477.2022.01.005
7	6	王琪延,张珊.	新冠肺炎疫情下居民消费结构变动研究	调研世界	2022		4	3-14	10.13778/j.cnki.11-3705/c.2022.04.001
8	7	陈睿,梁亚楠,韩建伟,王璇,杨涵,陈钱,袁润杰,马英起,上官士鹏.	氮化镓高电子迁移率晶体管单粒子和总剂量效应的实验研究	物理学报	2021	70	11	246-253	10.7498/aps.70.20202028
9	8	冯家驹,范亚明,房丹,邓旭光,于国浩,魏志鹏,张宝顺.	氮化镓功率电子器件封装技术研究进展	人工晶体学报	2022	51	4	730-749	10.3969/j.issn.1000-985X.2022.04.022
10	9	胡磊,李德尧,刘建平,田爱琴,王旦,张涛,吴思,徐鹏,杨辉.	连续工作7.5W高功率氮化镓基蓝光激光器(特邀)	光子学报	2022	51	2	99-104	10.3788/gzxb20225102.0251209
11	10	丁一,刁泉,刘东,刘安斐,焦明立,朱根兴.	石墨烯量子点的合成及其在气体传感中的应用进展	分析化学	2022	50	4	495-505	10.19756/j.issn.0253-3820.210843

万方智搜，用知识理解世界

全部

海量资源, 等你发现

检索

高级检索 >>

检索历史 >>



学术期刊



学位论文



会议论文



科技报告



专利



标准



科技成果



法律法规

如欲單獨進入某特定資料庫內, 進行瀏覽或檢索, 請點擊此處。

章

民俗文化專題庫

科學數據

更多 >>

常用服務：

設置

智研平臺 ^{new}

個人查重

個人AIGC檢測

職稱評審

AI學術研究

智能創作

學術分析

+ 自定義配置

AI全面赋能 科技创新

研學支持

- 科研選題
- 論文投稿
- 輔助閱讀
- 智能創作
- AI學術研究
- 自動摘要

科研管理

- 學術分析
- 知識脈絡
- 職稱評審 ^{hot}
- 學者評價
- 態勢感知
- 基金資助

產業協同

- 標準管理
- 行業服務
- 重點研發成果應用
- 知識構建
- 專利分析 ^{new}

學術出版

- 論文寫作
- 智能排版
- 優先出版
- 選刊投稿
- 期刊評價

科研誠信

- 個人查重 ^{hot}
- 誠信學堂
- 萬方文察
- 科研誠信
- 監測預警
- 萬方檢測

閱讀推薦

萬方智搜

期刊 ▾

在 173630239 篇中外期刊論文中檢索

🔍 搜論文

搜期刊

高級檢索 >>

檢索歷史 >>

首頁 > 期刊導航

中國學術期刊數據庫

中國學術期刊數據庫 (China Online Journals, COJ), 收錄始於1998年, 包含8800余種期刊, 其中包含北京大學、中國科學技術信息研究所、中國科學院文獻情報中心、南京大學、中國社會科學院歷年收錄的核心期刊3900余種, 收錄完整率達99%以上, 年增300萬篇, 每天更新, 涵蓋自然科學、工程技術、醫藥衛生、農業科學、哲學政法、社會科學、科教文藝等各個學科。

本周更新期刊

中國科技期刊數字化集群 ▾



期刊導航

- 哲學政法 (715)
- 社會科學 (1022)
- 經濟財政 (1069)
- 教科文藝 (2338)
- 基礎科學 (1178)
- 醫藥衛生 (1546)
- 農業科學 (665)

刊首字母: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

請輸入刊名、ISSN號或CN號

檢索

找到 10,989 本期刊

排序: 綜合排序 ↓

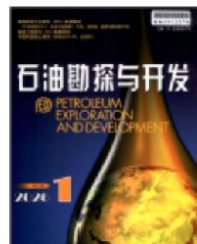
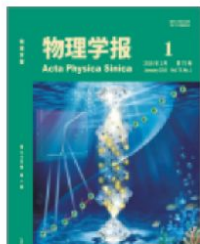
影響因子

創刊時間

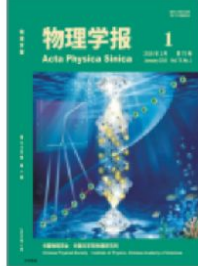
被引頻次

每頁 20 條 ▾

1 / 550 >



- 教科文藝 (2338)
- 基礎科學 (1178)
- 醫藥衛生 (1546)
- 農業科學 (665)
- 工業技術 (2933)



物理學報

CSCD核心 EI
CSTPCD 北大核心
SCI



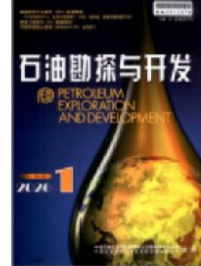
分析化學

CSCD核心 EI
CSTPCD 北大核心
SCI



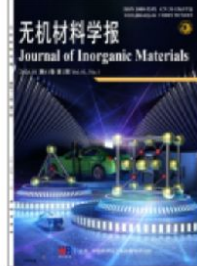
高等學校化學學報

CSCD核心 EI
CSTPCD 北大核心
SCI



石油勘探與開發

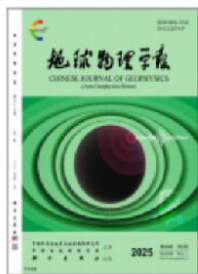
CSCD核心 EI
CSTPCD 北大核心
SCI



無機材料學報

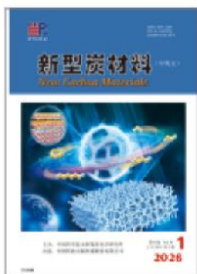
CSCD核心 EI
CSTPCD 北大核心
SCI

- 核心 ^
- CSTPCD (3053)
 - 北大核心 (2561)
 - AMI (2050)
 - CSCD (1572)
 - CSSCI (1180)
 - EI (373)
 - SCI (234)



地球物理學報

CSCD核心 EI
CSTPCD 北大核心
SCI



新型炭材料 (中英文)

CSCD核心 EI
CSTPCD 北大核心
SCI



中國環境科學

AMI核心 CSCD核心
EI CSTPCD
CSSCI擴展 北大核心



環境科學研究

AMI擴展 CSCD核心
EI CSTPCD
CSSCI擴展 北大核心



林業研究 (英文版)

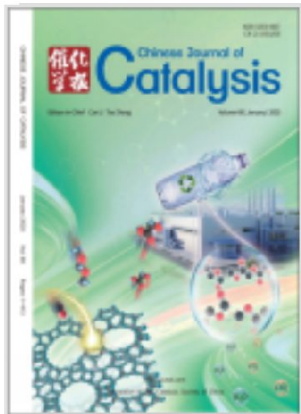
CSCD核心 EI
CSTPCD SCI

- 出版狀態 ^
- 正式出版 (10950)
 - 優先出版 (39)

地域 v

出版周期 v





催化学报 ★ 获奖刊

期刊订阅

feed订阅

Chinese Journal of Catalysis 催化学报

CSCD核心(2025-2026) EI(2024) CSTPCD(2024) 北大核心(2017) SCI(2024)

期刊简介: 本刊主要刊登催化领域有创造性, 立论科学、正确、充分, 有较高学术价值的论文, 反映我国催化学科的学术水平和发展方向, 报道催化学科的科研成果与科研进展; 跟踪学科发展前沿, 注重理论与应用相结合, 促进国内外学术交流与合作。内容主... [查看全部>>](#)

获奖情况: 1996年荣获中国科学院优秀自然科学期刊二等奖, 1996年荣获全国优秀科技期刊三等奖, 2000年荣获中国科学院优秀期刊一等奖

主办单位: 中国化学会 中国科学院大连化学物理研究所

主编: 林励吾

出版周期: 月刊

国际刊号: 0253-9837

影响因子: 2.76

被引量: 90961

基金论文量: 2868

邮政编码: 116023

语种: 英文

国内刊号: 21-1601/06

文献量: 6036

下载量: 793012

电话: 0411-84379240

地址: 辽宁省大连市中山路457号 (大连10信箱)

文章浏览

特色栏目

统计分析

期刊简介

征稿启事

DOI服务

年份刊次

◀ 2025年08期 ▶

[查看封面/目录/封底页](#)

请输入题名、作者

刊内检索

正式出版

批量选择 (已选择0条) [清除](#) [导出](#)

共有 17 篇文献

年份刊次

◀ 2025年08期 ▶

[查看封面/目录/封底页](#)[刊内检索](#) 批量选择 (已选择0条) [清除](#) [导出](#)

共有 17 篇文章

论文

- 2025 [▲](#) 01期 02期 03期
04期 05期 06期
07期 **08期**
- 2024 [▼](#)
- 2023 [▼](#)
- 2022 [▼](#)
- 2021 [▼](#)
- 2020 [▼](#)
- 2019 [▼](#)
- 2018 [▼](#)
- 2017 [▼](#)
- 2016 [▼](#)
- 2015 [▼](#)
- 2014 [▼](#)
- 2013 [▼](#)
- 2012 [▼](#)
- 2011 [▼](#)
- 2010 [▼](#)

 [高分散NaVO₃催化氯甲烷选择性偶联制氯乙烯](#)

刘芳维 卫银银 陈幼雯 ... 1-8

 [基于富氧空位MgO/Ni@NiAlO界面工程实现低温无积碳甲烷干重整](#)

王秋月 杨晨愉 朱升干 ... 9-20

 [利用缺陷诱导效应构筑高分散Pt/Co₃O₄催化剂用于高效丙烷完全氧化](#)

冯超 熊高燕 陈冲 林燕 ... 21-33

 [揭示Au/LaMnCuO₃催化剂在乙醇选择氧化反应中的Au-Mn-Cu协同作用](#)

王杰 陈露露 岳丽君 伊 ... 34-48

 [Ru-Co单原子合金催化剂用于醇胺化:协同效应](#)

周志同 关伟翔 潘晓丽 ... 49-58

 [钼基金属有机框架中受阻路易斯酸碱对的微环境调控及其催化加氢性能研究](#)

徐鑫梦 席作帅 高鸿毅 ... 59-72

 [硒掺杂策略调控Fe-N-C电催化剂的传质过程与电子结构及其在质子交换膜燃料电池中的应用](#)

林旭 李丹阳 黄世清 孙 ... 73-83

 [离子液体/MOF-808复合材料优化质子交换膜燃料电池铂/团聚物界面](#)

严黄丽 余成文 张贤明 ... 84-94

万方智搜，用知识理解世界

全部

海量资源, 等你发现

检索

高级检索 >>

检索历史 >>



学术期刊



学位论文



会议论文



科技报告



专利



标准



科技成果



法律法规

特色

文献保障

其他

地方志

视频

行业知识服务平台

民俗文化专题库

科学数据

更多 >>

如欲單獨進入某特定資料庫內, 進行瀏覽或檢索, 請點擊此處。

設置

智研平臺 ^{new}

個人查重

個人AIGC檢測

職稱評審

AI學術研究

智能創作

學術分析

+ 自定義配置

AI全面赋能 科技创新

研學支持

- 科研選題
- 論文投稿
- 輔助閱讀
- 智能創作
- AI學術研究
- 自動摘要

科研管理

- 學術分析
- 知識脈絡
- 職稱評審 ^{hot}
- 學者評價
- 態勢感知
- 基金資助

產業協同

- 標準管理
- 行業服務
- 重點研發成果應用
- 知識構建
- 專利分析 ^{new}

學術出版

- 論文寫作
- 智能排版
- 優先出版
- 選刊投稿
- 期刊評價

科研誠信

- 個人查重 ^{hot}
- 誠信學堂
- 萬方文察
- 科研誠信
- 監測預警
- 萬方檢測

閱讀推薦

WANFANG DATA

萬方數據
知識服務平台

目錄

一

萬方數據公司介紹

二

萬方數據知識服務平台主要內容

三

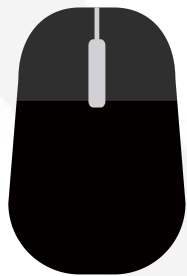
網站介面與檢索結果

四

檢索方式詳析

五

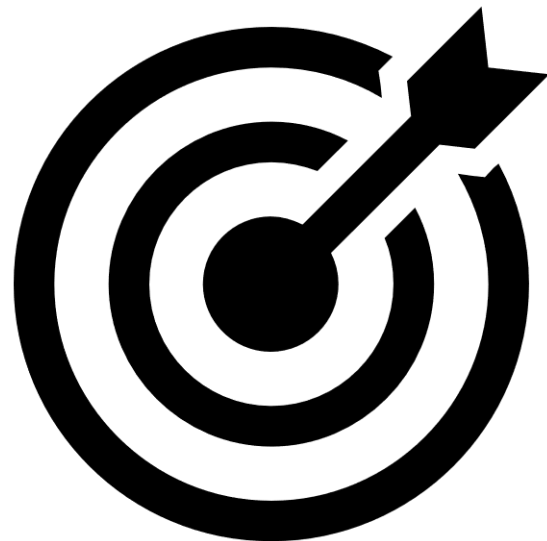
實用小技巧



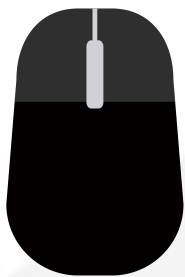
**初級
班**



進階班



大師班



初級班

在搜尋框檢索按鈕右側，點選「高級檢索」

切換個人版

文獻保障 ▾

知識服務 ▾

客戶支持 ▾

金屬工業研發... ▾

登錄 / 注冊

簡 | 繁

萬方智搜，用知識理解世界

全部 ▾

海量資源, 等你發現

🔍 檢索

高級檢索 >>
檢索歷史 >>



學術期刊



學位論文



會議論文



科技報告



專利



標準



科技成果



法律法規

高級檢索

專業檢索

作者發文檢索

[? 了解高級檢索](#)

文獻類型：

檢索信息：
主題 模糊
 模糊
 精確
 模糊
題名或關鍵詞
題名
作者
作者單位

發表時間：
智能檢索：

[檢索歷史](#)

溫馨提示

- 高級檢索支持選擇檢索詞精確或模糊匹配。
- 運算符含義：
 - AND：邏輯與，所有詞同時出現在文獻中。
 - OR：邏輯或，至少一個詞出現在文獻中。
 - NOT：邏輯非，后面的詞不出現在文獻中。
 - " "：精確匹配，引號內容作為整體進行檢索。
 - ()：限定檢索順序，括號內容作為一個子查詢。
- 邏輯運算優先級順序：
() > NOT > AND > OR。
- 運算符建議使用英文半角輸入形式。

確定檢索詞，您可以：

提供一段文本（比如科學技術要點），由系統給您推薦檢索詞

確定檢索策略，您可以：

使用“主題”字段檢索：主題字段包含題名，關鍵詞，摘要

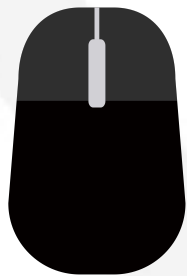
使用“題名或關鍵詞”字段檢索，即題名或者關鍵詞

檢索詞進行與、或、非邏輯運算

查看檢索歷史，訂閱最新文獻推送服務

檢索完成后，您可以：

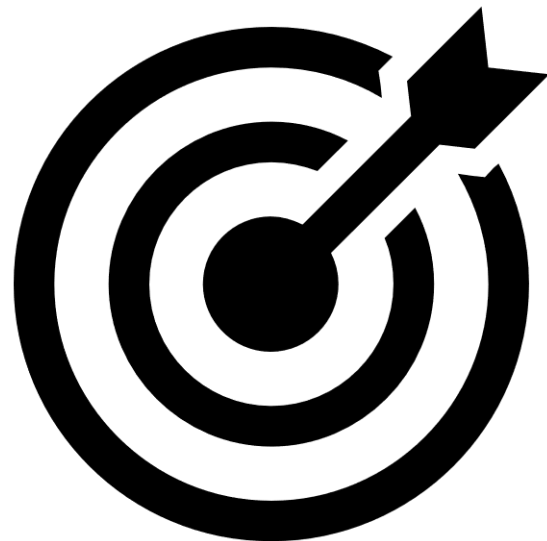
使用查新格式輸出功能，還可以自定義字段輸出



**初級
班**



進階班



大師班



進階班

布林邏輯運算：

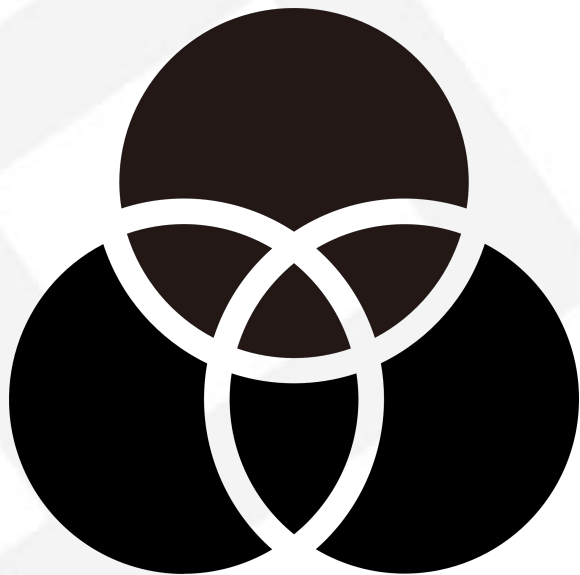
AND

OR

NOT

A圓 OR B圓 OR C

圓



OR (聯集)

全部 期刊 學位 會議 專利 科技報告 成果 標準 法規 地方志 視頻 更多>>

萬方智搜

仿生 OR 材料 OR 金屬

檢索

高級檢索 >

檢索歷史 >

找到 9,640,300 條文獻

獲取範圍

- 已購全文 (8038691)
有全文 (239559)
國外出版物 (208795)
開放獲取 (208795)

資源類型

- 專利 (4480971)
期刊論文 (3408976)
學位論文 (873383)

年份

- 2024 (7)
2023 (372943)
2022 (664864)

語種

題名 作者 关键词 起始年 結束年 結果中檢索

已選擇 20 條

清除

批量引用

排序: 相關度 出版時間 被引頻次 每頁 20 條 < 1 / 482015 >

1. 金屬基仿生貝殼材料的制備方法

[期刊論文] 楊森 靳麗 董杰 等 - 《中南大學學報 (自然科學版)》 北大核心 CSTPCD EI 2020年11期

摘要: 介紹貝殼珍珠層的微觀結構及其韌化機理,進而針對仿生貝殼構型的優化設計,綜述金屬基仿生貝殼材料的制備技術及方法,展望金屬基仿生貝殼材料發展趨勢,指出借鑒增材製造和仿生貝殼聚合物材料的制備工藝.研究結果表明:探索更加有效的金屬基仿生貝殼材料的制備方法可以借鑒仿生貝殼聚合物材料的制備工藝,并結合增材製造技術和計算機技術,...

仿生貝殼材料 金屬基復合材料 構型 制備方法

在線閱讀

下載

引用

被引: 2 下載: 116

2. 仿生結構Ti-Ta金屬-金屬復合材料的動態力學行為

[期刊論文] 李謀 劉詠 劉彬 等 - 《中國有色金屬學報》 北大核心 CSTPCD EI 2020年8期

摘要: 仿貝殼結構或層狀結構材料同時具有高的強度和韌性,是當前材料結構優化的重要設計模型之一.通過粉末冶金與熱加工方法制備具有仿生結構特征的Ti-Ta金屬-金屬復合材料,并研究其動態力學行為.結果表明:仿生界面結構對Ti-Ta復合材料的變形行為具有重要影響,使材料的破壞行為表現為裂紋橋聯和局部層裂,在力學變形上也表現出明顯的應變速率強...

Ti-Ta金屬-金屬復合材料 應變速率強化 絕熱軟化 Johnson-Cook本構模型

在線閱讀

下載

引用

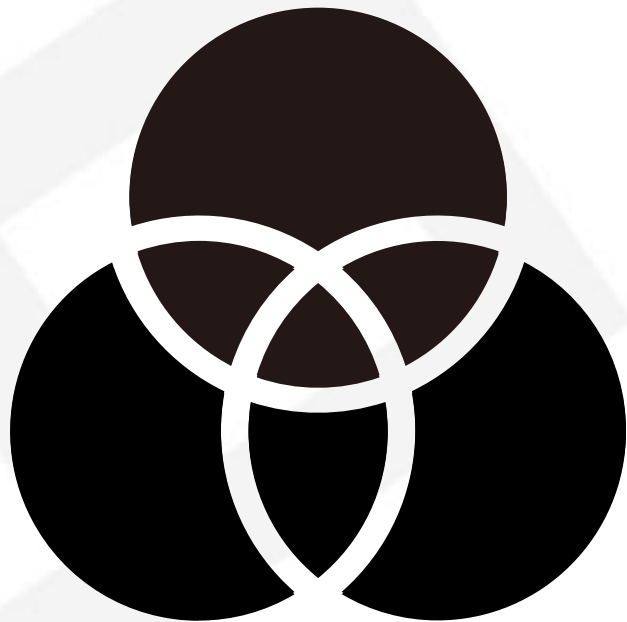
被引: 3 下載: 37

展開更多 >>

個人文獻 檢測入口

萬方檢測 京東店鋪

手機版



AND (交集)

A圓 AND B圓 AND C圓



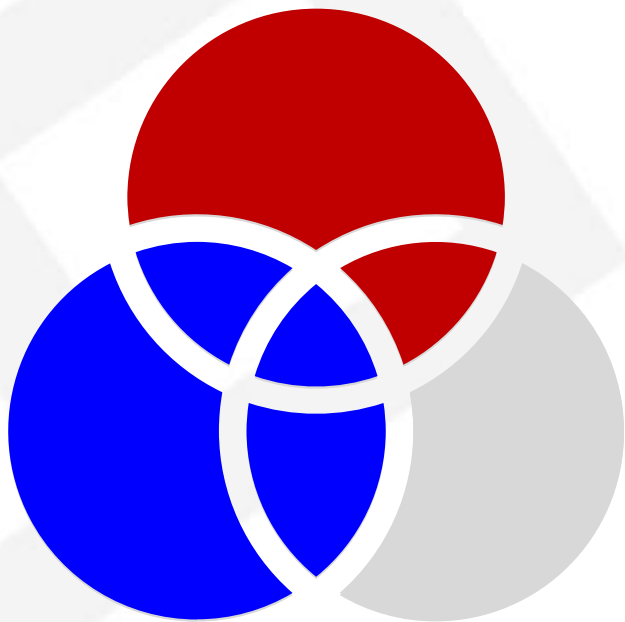
AND (交集)

A圓 AND B圓 AND C圓



AND (交集)

A圓 AND B圓 AND C圓



AND (交集)

A圓 AND B圓 AND C圓



AND (交集)

A圓 AND B圓 AND C圓



AND (交集)

(AND可做省略, 直接空一格連結兩個單詞即可, 系統將「空格」認定為「AND」。)

全部 期刊 學位 會議 專利 科技報告 成果 標準 法規 地方志 視頻 更多>>

萬方智搜

仿生 AND 材料 AND 金屬

檢索

高級檢索 >

檢索歷史 >

找到 3,769 條文獻



獲取範圍

- 已購全文
有全文 (3279)
開放獲取 (41)
國外出版物 (1)

資源類型

- 學位論文 (1665)
專利 (884)
期刊論文 (685)

年份

- 2023 (104)
2022 (373)
2021 (413)

語種

題名 作者 关键词 起始年 結束年 結果中檢索

已選擇 20 條 清除 批量引用

排序: 相關度 出版時間 被引頻次 每頁 20 條 < 1 / 189 >

1. 金屬基仿生貝殼材料的制備方法

[期刊論文] 楊森 靳麗 董杰 等 - 《中南大學學報 (自然科學版)》 北大核心 CSTPCD EI 2020年11期

摘要: 介紹貝殼珍珠層的微觀結構及其韌化機理,進而針對仿生貝殼構型的優化設計,綜述金屬基仿生貝殼材料的制備技術及方法,展望金屬基仿生貝殼材料發展趨勢,指出借鑒增材製造和仿生貝殼聚合物材料的制備工藝.研究結果表明:探索更加有效的金屬基仿生貝殼材料的制備方法可以借鑒仿生貝殼聚合物材料的制備工藝,並結合增材製造技術和計算機技術,...

在線閱讀 下載 引用

被引: 2 下載: 116

2. 仿生結構Ti-Ta金屬-金屬復合材料的動態力學行為

[期刊論文] 李謀 劉詠 劉彬 等 - 《中國有色金屬學報》 北大核心 CSTPCD EI 2020年8期

摘要: 仿貝殼結構或層狀結構材料同時具有高的強度和韌性,是當前材料結構優化的重要設計模型之一.通過粉末冶金與熱加工方法制備具有仿生結構特征的Ti-Ta金屬-金屬復合材料,並研究其動態力學行為.結果表明:仿生界面結構對Ti-Ta復合材料的變形行為具有重要影響,使材料的破壞行為表現為裂紋橋聯和局部層裂,在力學變形上也表現出明顯的應變速率強...

在線閱讀 下載 引用

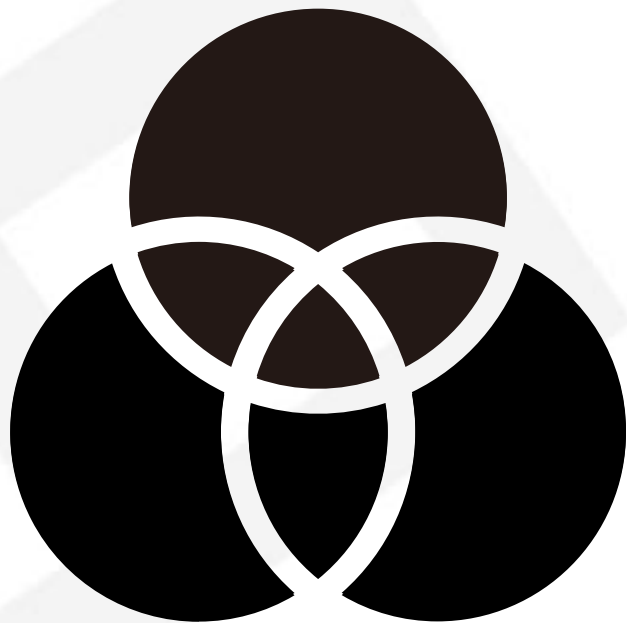
被引: 3 下載: 37

展開更多 >>

個人文獻 檢測入口

萬方檢測 京東店鋪

手機版



NOT (差集)

A圓 AND B圓 NOT C圓



NOT (差集)

A圓 AND B圓



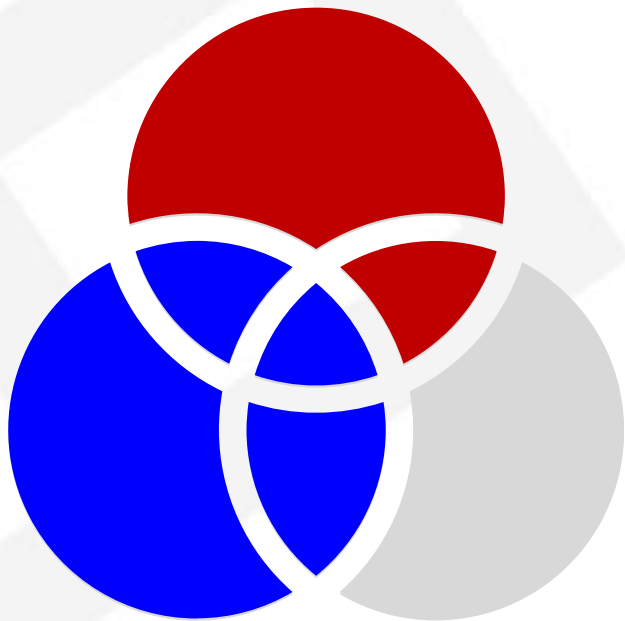
NOT (差集)

A圓 AND B圓



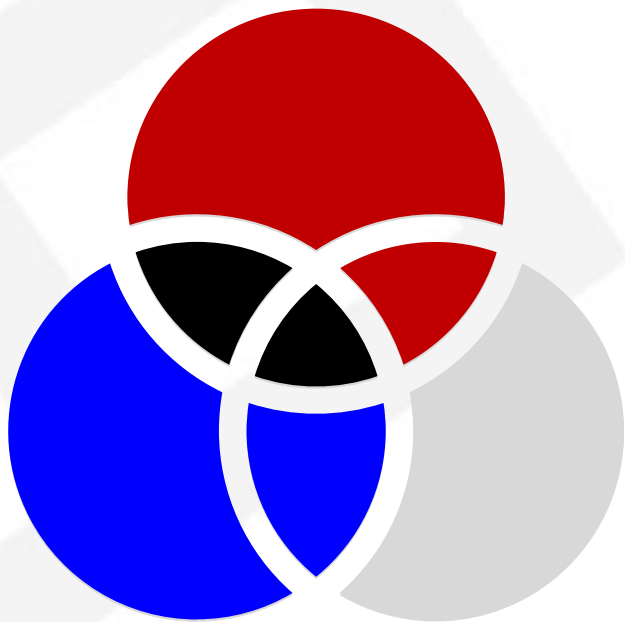
NOT (差集)

A圓 AND B圓



NOT (差集)

A圓 AND B圓



NOT (差集)

A圓 AND B圓 NOT C圓



NOT (差集)

A圓 AND B圓 NOT C圓



NOT (差集)

全部 期刊 學位 會議 專利 科技報告 成果 標準 法規 地方志 視頻 更多>>

萬方智搜

石墨烯 AND 材料 NOT 電池

🔍 檢索

高級檢索 >

檢索歷史 >

找到 86,097 條文獻



您是否想查看《電池》期刊

獲取範圍

- 已購全文
- 有全文 (79108)
- 開放獲取 (515)
- 國外出版物 (3)

資源類型

- 專利 (43772)
- 學位論文 (21406)
- 期刊論文 (14893)

年份

- 2023 (3316)
- 2022 (7508)
- 2021 (11229)

語種

題名 | 作者 | 关键词 | 起始年 | 結束年 | 🔍 結果中檢索

已選擇 20 條

排序：相關度↓ 出版時間 被引頻次 每頁 20 條 < 1 / 4305 >

1. 石墨烯負載銅增強銅基塊體復合材料的制備及其性能

[期刊論文] 馮俊俊 張會 李亞鵬 等 - 《復合材料學報》 2023年1期

摘要：石墨烯具有獨特的二維結構及性能已成為金屬基復合材料制備過程中理想的增強相備選材料之一。而銅因具有良好的導熱性、導電性和化學穩定性已被廣泛應用到電子產品中，但其存在機械強度低、硬度低等缺點成為其應用亟需解決的瓶頸問題。目前，將石墨烯和銅基材料進行結合，雖然在一定程度上可以改善銅基材料的綜合性能。但由于石墨烯易產生…

石墨烯負載銅 銅基復合材料 化學還原法 增強 導電率

被引：1 下載：37

2. 石墨烯增強銅基復合材料研究進展

[期刊論文] 陳春姣 包宏偉 李燕 等 - 《復合材料學報》 2023年3期

摘要：銅(Cu)基復合材料具有優異的力學、熱學、電學及耐磨和耐腐蝕等性能，廣泛應用於各種工業技術領域。石墨烯(Graphene,Gr)具有二維平面結構和優異的綜合性能，是金屬基復合材料理想的增強相。石墨烯增強銅基復合材料拓展了銅及其合金的應用範圍，適當的制備方法可以使其在保持優異導電導熱性能的同時擁有更好的力學性能。石墨烯在銅基體中的存…

銅基復合材料 石墨烯增強 界面設計 高強高導 研究進展

下載：133

展開更多 >>

個人文獻
檢測入口

萬方檢測
京東店鋪

手機版

高級檢索

專業檢索

作者發文檢索

[? 了解高級檢索](#)

文獻類型：

全部

期刊論文

學位論文

會議論文

專利

中外標準

科技成果

法律法規

科技報告

地方志

檢索信息：

主題

模糊

+

與

題名或關鍵詞

模糊

+

與

題名

模糊

+

發表時間：

不限

至今

智能檢索：

中英文擴展

主題詞擴展

檢索

檢索歷史

溫馨提示

- 高級檢索支持選擇檢索詞精確或模糊匹配。
- 運算符含義：
 - AND：邏輯與，所有詞同時出現在文獻中。
 - OR：邏輯或，至少一個詞出現在文獻中。
 - NOT：邏輯非，后面的詞不出現在文獻中。
 - " "：精確匹配，引號內容作為整體進行檢索。
 - ()：限定檢索順序，括號內容作為一個子查詢。
- 邏輯運算優先級順序：
 - () > NOT > AND > OR。
- 運算符建議使用英文半角輸入形式。

確定檢索詞，您可以：

提供一段文本（比如科學技術要點），由系統給您推薦檢索詞

確定檢索策略，您可以：

使用“主題”字段檢索：主題字段包含題名，關鍵詞，摘要

使用“題名或關鍵詞”字段檢索，即題名或者關鍵詞

檢索詞進行與、或、非邏輯運算

查看檢索歷史，訂閱最新文獻推送服務

檢索完成后，您可以：

使用查新格式輸出功能，還可以自定義字段輸出

高級檢索

專業檢索

作者發文檢索

[? 了解專業檢索](#) [👍 推薦檢索詞](#)

文獻類型：

全部

期刊論文

學位論文

會議論文

專利

中外標準

科技成果

法律法規

科技報告

地方志

通用 全部 主題 題名或关键词 題名 第一作者 作者单位 作者 关键词 摘要 DOI

逻辑关系 and(与) or(或) not(非) ▼

石墨烯 NOT 電池
主題:()

17/800

發表時間：

不限

至今

智能檢索：

中英文擴展

主題詞擴展

檢索

檢索歷史

溫馨提示

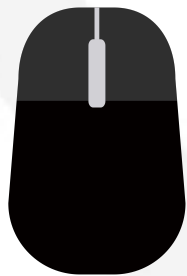
1. 选择资源类型后,可使用对应资源的独有字段检索。
2. 運算符含義：
AND：邏輯與,所有詞同時出現在文獻中。
OR：邏輯或,至少一個詞出現在文獻中。
NOT：邏輯非,后面的詞不出現在文獻中。
“ ”：精確匹配,引號內容作為整體進行檢索。
()：限定檢索順序,括號內容作為一個子查詢。
3. 邏輯運算優先級順序：
() > NOT > AND > OR。
4. 運算符建議使用英文半角輸入形式。

石墨烯 NOT 電池

檢索表達式 (中英文擴展)：石墨烯 NOT 電池 [訂閱](#)

找到 105,098 條文獻

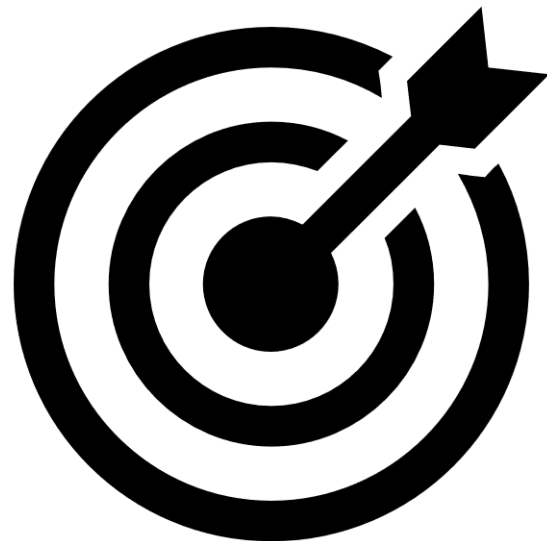




**初級
班**



進階班



大師班

綜合布林邏輯、符號、條件項限制之完整檢索表達式



大師班

布林
邏輯

- ✓ AND
- ✓ OR
- ✓ NOT

符號

- 雙引號:” ”
- 括 號:()

條件項
限定
檢索

- 標題:
- 作者:
- 關鍵詞:
- 發表時間:
- 摘要:

綜合布林邏輯、符號、條件項限制之完整檢索表達式



大師班

符號

※請使用半形符號

■ 雙引號：“ ”

雙引號代表「精確比對」(exact match)，雙引號內的檢索字詞，整體會被視作一單一詞句，搜尋時以其整體做一字不差、一字不漏的精確比對。

例：檢索 **社群網站** 和“**社群網站**”
檢索出來的結果數量將有所不同。

* 使用情境：當現檢索式得到的結果過多，可考慮對某些字詞使用雙引號括注做精確比對，藉以對檢索結果做進一步篩除。

全部 期刊 學位 會議 專利 科技報告 成果 標準 法規 地方志 視頻 更多>>

萬方智搜

"社群網站"

有加雙引號，一字不差地精確比對下，只找到27條結果

高級檢索 >

檢索歷史 >

找到 27 條文獻

獲取範圍

- 已購全文
- 有全文
- 開放獲取

資源類型

- 期刊論文
- 專利
- 會議論文

年份

- 2020
- 2017
- 2015

語種

來源數據庫

全部 期刊 學位 會議 專利 科技報告 成果 標準 法規 地方志 視頻 更多>>

萬方智搜

社群網站

前後未加上雙引號的模糊比對下(會拆詞, 拆分為「社群」和「網站」去做檢索), 檢索結果數量擴大為 48條結果

高級檢索 >

檢索歷史 >

找到 48 條文獻

獲取範圍

- 已購全文
- 有全文 (38)
- 開放獲取 (3)

資源類型

- 期刊論文 (27)
- 專利 (11)
- 會議論文 (7)

題名

作者

关键词

起始年

結束年

結果中檢索

已選擇 20 條

清除

批量引用

排序: 相關度 ↓ 出版時間 被引頻次

每頁 20 條

< 1 / 3

1. 互動視頻的知識眾包: 基于bilibili彈幕網站知識區社群的研究

[期刊論文] 付若嵐 - 《西南大學學報 (社會科學版)》 CSTPCD CSSCI 北大核心 2021年6期

摘要: 制作和參與知識類互動視頻是近年來逐漸興起的一種線上學習方式, 由于視頻觀看過程中的交互體驗激發了人們探究知識的興趣, 知識類互動視頻越來越受到學生群體的喜愛。過對以bilibili為代表的彈幕視頻網站知識區頗受歡迎的互動視頻的考察, 研究發現, 當前互動視頻的傳播形式彌補了以往在線學習缺乏及時反饋的缺陷, 由于兼具敘事趣味和問答互動

高級檢索

專業檢索

作者發文檢索

[? 了解高級檢索](#)

文獻類型：

全部

期刊論文

學位論文

會議論文

專利

中外標準

科技成果

法律法規

科技報告

地方志

檢索信息：

主題

與

題名或關鍵詞

與

題名

模糊

模糊

精確

模糊

發表時間：

不限

至今

智能檢索：

中英文擴展

主題詞擴展

檢索

檢索歷史

溫馨提示

- 高級檢索支持選擇檢索詞精確或模糊匹配。
- 運算符含義：
 - AND：邏輯與，所有詞同時出現在文獻中。
 - OR：邏輯或，至少一個詞出現在文獻中。
 - NOT：邏輯非，后面的詞不出現在文獻中。
 - " "：精確匹配，引號內容作為整體進行檢索。
 - ()：限定檢索順序，括號內容作為一個子查詢。
- 邏輯運算優先級順序：
 - () > NOT > AND > OR。
- 運算符建議使用英文半角輸入形式。

確定檢索詞，您可以：

提供一段文本（比如科學技術要點），由系統給您推薦檢索詞

確定檢索策略，您可以：

使用“主題”字段檢索：主題字段包含題名，關鍵詞，摘要

使用“題名或關鍵詞”字段檢索，即題名或者關鍵詞

檢索詞進行與、或、非邏輯運算

查看檢索歷史，訂閱最新文獻推送服務

檢索完成后，您可以：

使用查新格式輸出功能，還可以自定義字段輸出

綜合布林邏輯、符號、條件項限制之完整檢索表達式



大師班

符號

※請使用半形符號

■ 括號：()

在自行建構的綜合檢索式中，符號和布林邏輯存在優先級(如同四則運算的先乘除、後加減)，優先順序為：

() > NOT > AND > OR

所以從數學四則運算的角度去思考便可很容易地理解：

NOT的運算級別優先於AND(如同四則運算中的乘除大於加減)，而括號又更優先，所以括號內的檢索運算式，將被視為一獨立、優先之運算集。

萬方智搜

全部 期刊 學位 會議 專利

人工智能 OR 人工智慧 OR AI AND 人臉辨識

找到 311,181 條文獻

您是否想查看《人工智能》期刊

以四則運算數學式來理解，便是我想計算

$$(1+1+1) \times 2 = 6$$

但因沒有括號，結果卻誤算成了

$$1+1+1 \times 2 = 4$$

※運算邏輯優先順序：() > NOT > AND > OR
無括號時，因AND優先於OR，故會先運算最後段的「AI AND 人臉辨識」，接著才去又OR 人工智能及 OR 人工智慧。

作者

关键词

起始年

結束年

結果中檢索

排序：相關度↓ 出版時間 被引頻次 每頁 20 條 < 1 / 15560 >

萬方智搜

會議 專利

(人工智能 OR 人工智慧 OR AI) AND 人臉辨識

找到 68 條文獻

您是否想查看《人工智能》期刊

獲取範圍

已購全文

(62)

有全文

開放獲取

(4)

題名

作者

关键词

起始年

結束年

結果中檢索

已選擇 20 條

清除

批量引用

排序：相關度↓ 出版時間 被引頻次 每頁 20 條 < 1 / 4 >

※運算邏輯優先順序：() > NOT > AND > OR
需將前段的各種別稱「人工智能OR 人工智慧 OR AI」以括號括注起來，檢索結果才會是真正欲搜尋的目標。

綜合布林邏輯、符號、條件項限制之完整檢索表達式



大師班

布林
邏輯

- ✓ AND
- ✓ OR
- ✓ NOT

符號

- 雙引號:” ”
- 括 號:()

條件項
限定
檢索

- 標題:
- 作者:
- 關鍵詞:
- 發表時間:
- 摘要:



大師班

條件項 限定 檢索

一篇學術論文的構成中，主要具備且可供檢索的條件要項(criteria)，包括有標題、關鍵詞、摘要、作者、發表時間等，若想限定在僅針對特定條件項做比對檢索，可在欲檢索的字詞前先加上：

- **題名**:檢索詞
(將檢索詞限制在僅針對文章題名處進行比對)
- **關鍵詞**:檢索詞
(將檢索詞限制在僅針對文章關鍵詞處進行比對)
- **摘要**:檢索詞
(將檢索詞限制在僅針對文章摘要處進行比對)
- **發表時間**:起始年-結束年
(限定檢索結果的起訖年代)

全部 期刊 學位 會議 專利 科技報告 成果 標準 法規 地方志 視頻 更多>>

萬方智搜

題名:人工智能 關鍵詞:神經網絡 摘要:模型 發表時間:2020-2023

檢索

高級檢索 >

檢索歷史 >

找到 205 條文獻



獲取範圍

- 已購全文
- 有全文 (192)
- 開放獲取 (10)

資源類型

- 期刊論文 (147)
- 學位論文 (57)
- 科技成果 (1)

年份

- 2023 (38)
- 2022 (58)
- 2021 (61)

語種

來源數據庫

題名

作者

关键词

起始年

結束年

結果中檢索

已選擇 20 條

清除

批量引用

排序: 相關度↓ 出版時間 被引頻次 每頁 20 條 < 1 / 11 >

1. 光纖光柵與人工智能融合的形狀自感知穿刺針

[期刊論文] 李天梁 宋珍珍 陳發銀 等 - 《光學精密工程》 EI CSTPCD 北大核心 2023年2期

摘要: 刺針.利用機器學習算法,對靜態標定實驗獲取的不同彎曲狀態下光纖光柵的中心波長數據與形狀數據進行訓練,得到了光纖光柵中心波長漂移量與形狀函數及彎曲方向角之間的神經網絡模型,進一步調用該神經網絡模型,實現穿刺針的三維形狀重構,測試結果表明,穿刺針針體的形狀重構最大誤差值為0.90 mm,彎曲方向角的最大誤差為5.03°。在動態性能驗...

光纖光柵傳感 穿刺針形狀重構 BP神經網絡 圖像處理

在線閱讀

下載

引用

下載: 52

2. 人工智能控制湍流進展:系統、算法、成就、數據分析方法

[期刊論文] 吳智 范德威 周裕 - 《力學進展》 北大核心 EI 2023年2期

摘要: 湍流控制涉及流體力學和控制理論,對航空航天、運載工具、風力發電等眾多領域具有重要的科學意義和應用價值。由於湍流的複雜性,傳統控制方法在湍流控制領域面臨很多瓶頸,人工智能技術的發展為突破這些瓶頸提供了工具。本文簡要綜述了文獻報道的有模型和無模型的人工智能控制湍流的進展,總結了研究中採用的典型的人工智能控制系統、算法、...

人工智能 大數據 流動控制 湍流 神經網絡 遺傳編程 深度強化學習

在線閱讀

下載

引用

下載: 41

展開更多 >>

個人文獻
檢測入口

萬方檢測
京東店鋪

手機版

全部 期刊 學位 會議 專利 科技報告 成果 標準 法規

萬方智搜

題名:人工智能 關鍵詞:神經網絡 摘要:模型 發表時間:2020-2023

找到 205 條文獻



獲取範圍



- 已購全文
- 有全文 (192)
- 開放獲取 (10)

資源類型



- 期刊論文 (147)
- 學位論文 (57)

題名

作者

关键词

已選擇 20 條

清除

批量引用

排序: 升

1.光纖光柵與人工智能融合的形狀自感知穿刺針

[期刊論文] 李天梁 宋珍珍 陳發銀 等 - 《光學精密工程》 EI CSTPCD 北大核心 2023年2期

摘要: 刺針.利用機器學習算法,對靜態標定實驗獲取的不同彎曲狀態下光纖光柵的中心波長數據與形狀數據神經網絡模型進一步調用該神經網絡模型實現穿刺針的三維形狀重構.測試結果表明 穿刺針針體的形狀重

高級檢索

專業檢索

作者發文檢索

[? 了解專業檢索](#) [👍 推薦檢索詞](#)

文獻類型：

全部

期刊論文

學位論文

會議論文

專利

中外標準

科技成果

法律法規

科技報告

地方志

通用 全部 主題 題名或关键词 題名 第一作者 作者单位 作者 关键词 摘要 DOI

逻辑关系 and(与) or(或) not(非) ▼

石墨烯 NOT 電池
主題:()

17/800

發表時間：

不限

▼

- 至今

▼

智能檢索：

中英文擴展

主題詞擴展

檢索

檢索歷史

溫馨提示

1. 选择资源类型后,可使用对应资源的独有字段检索。
2. 运算符含義：
AND：邏輯與,所有詞同時出現在文獻中。
OR：邏輯或,至少一個詞出現在文獻中。
NOT：邏輯非,后面的詞不出現在文獻中。
“ ”：精確匹配,引號內容作為整體進行檢索。
()：限定檢索順序,括號內容作為一個子查詢。
3. 邏輯運算優先級順序：
() > NOT > AND > OR。
4. 运算符建議使用英文半角輸入形式。

石墨烯 NOT 電池



檢索表達式 (中英文擴展)：石墨烯 NOT 電池 [訂閱](#)

找到 105,098 條文獻



全部 期刊 學位 會議 專利 科技報告 成果 標準 法規 地方志 視頻 更多>>

萬方智搜

氧化物 AND 癌

檢索

高級檢索 >

檢索歷史 >

找到 13,007 條文獻

獲取範圍

- 已購全文
- 有全文 (11595)
- 國外出版物 (250)
- 開放獲取 (93)

資源類型

- 期刊論文
- 學位論文
- 專利

年份

- 2023
- 2022
- 2021

語種

知識服務

所謂檢索，便是從抽象到具體的過程，奠基於在您融會貫通了以上所說明的「布林邏輯」、「符號」和「條件項」等各種檢索技巧後，便可一邊查看檢索結果，一邊將檢索式延伸、縮減、限定，持續地改進您的檢索式，以致最終能精確尋得所需資料。

僅在一個搜尋框中，一切都能完成！

起始年 | 結束年 | 結果中檢索

每頁 20 條 < 1 / 651 >

展開更多 >>

登錄 / 注冊

簡 繁

全部 期刊 學位 會議 專利 科技報告 成果 標準 法規 地方志 視頻 更多>>

萬方智搜

標題:(氧化物 AND 癌) AND (治療 OR 療法) AND 摘要:(基因 OR 細胞) AND 發表時間:2020-2023

檢索

高級檢索 >

檢索歷史 >

找到 27 條文獻

獲取範圍

題名

作者

关键词

起始年

結束年

結果中檢索

WANFANG DATA

萬方數據
知識服務平台

目錄

一

萬方數據公司介紹

二

萬方數據知識服務平台主要內容

三

網站介面與檢索結果

四

檢索方式詳析

五

實用小技巧

檢索式均可儲存，以供後續再利用

2. 複製URL，儲存至他處(下次再貼回相同URL，便可運行相同檢索式)

1. 存作瀏覽器書籤

全部 期刊 學位 會議 專利 科技報告 成果 標準 法規 地方志 視頻 更多>>

萬方智搜

標題:(氧化物 AND 癌) AND (治療 OR 療法) AND 摘要:(基因 OR 細胞) AND 發表時間:2020-2023

檢索

高級檢索 >
檢索歷史 >

檢索式並不僅限於一開始於搜尋框中所輸入，在檢索結果畫面中的各項限定條件，諸如左側欄中各種條件限定、抑或更改了排序方式等等，均屬檢索式構成的一部份，皆可完整儲存。

找到 27 條文獻

獲取範圍

 已購全文 有全文 (27)

資源類型

 期刊論文 (15) 學位論文 (11) 已選擇 20 條 清除 批量引用

排序：相關度↓ 出版時間 被引頻次 每頁 20 條 1 / 2 >

 1.二維層狀鈷鐵雙氧氧化物用于癌癥協同光治療

[期刊論文] 李偉佳 馬志方 辛志榮 等 - 《應用化學》 北大核心 CSTPCD 2020年6期

中心性浆液性脉络膜视网膜病变治疗研究进展

林晓珊 综述 秦波 审校

暨南大学第二临床医学院,广东 广州 510632

【摘要】 中心性浆液性脉络膜视网膜病变(CSC)是引起中年男性视力下降最常见的原因之一,急性CSC病程常呈自限性,通常不需要干预就能痊愈,但存在部分病例反复发作或迁延不愈,形成眼底解剖结构改变,导致视力障碍,因此需要积极干预。对于CSC的治疗方案目前仍未达到共识,因此寻找安全有效的治疗方法成为研究热点。本文对CSC的临床治疗研究进展做一综述。

【关键词】 中心性浆液性脉络膜视网膜病变;眼底病;治疗;研究进展;综述

【中图分类号】 R774.1 **【文献标识码】** A **【文章编号】** 1003—6350(2020)08—1063—05

Progress in the treatment of central serous chorioretinopathy. LIN Xiao-shan, QIN Bo. The Second Clinical College, Jinan University, Guangzhou 510632, Guangdong, CHINA

【Abstract】 Central serous chorioretinopathy, commonly referred to as CSC, is one of the most common causes of vision loss in middle-aged men. Acute CSC is typically a self-limiting disease, and visual recovery usually occurs without treatment. However, some cases have long course and recurrence, resulting in changes in the anatomical structure of the fundus, which results in visual disturbance, so these cases require active intervention. There is still no consensus on the treatment of CSC, so as that the search for safe and effective treatment methods has become a research focus. This article reviews the progress of clinical treatment of CSC.

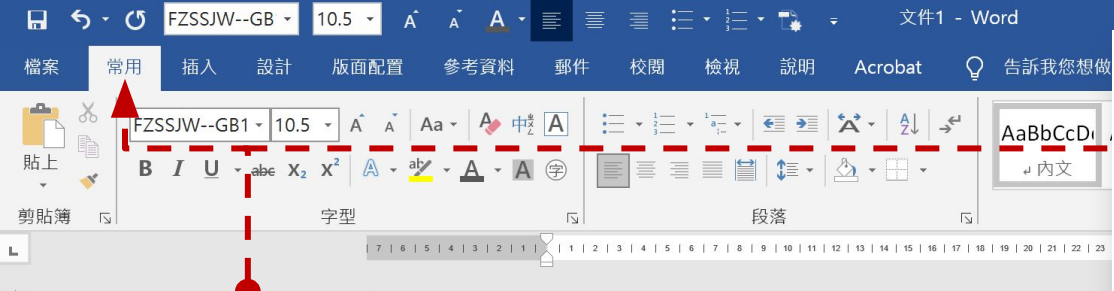
【Key words】 Central serous chorioretinopathy (CSC); Fundus disease; Treatment; Research progress; Review

中心性浆液性脉络膜视网膜病变(central serous chorioretinopathy, CSC)是临床常见的视网膜色素上皮(retinal pigment epithelium, RPE)功能障碍引起视网膜神经上皮层局限性浆液性脱离的脉络膜视网膜病变,其发病机制目前尚未明确,有研究认为病变与PRE细胞屏障功能受损及脉络膜血管通透性增加及血管调节能力下降有关^[1-2],按照病程可分为急性型、恢复型、迁延型和复发型,临床上将迁延型和复发型统称为慢性CSC^[3]。急性CSC病程通常具有自限性,常在3~4个月内自行消退且没有明显的视力损害;慢性CSC病程≥6个月,伴RPE功能障碍及SRF,出现视力下

1 观察并消除危险因素

绝大多数CSC存在自限性,在SRF自发消退的情况下,提倡3个月内观察随访,而不进行任何主动干预。在每次随访中进行光学相干断层扫描(optical coherence tomography, OCT)检查以比较SRF的情况。SRF逐渐吸收表明渗漏自发闭合,这种情况可以继续观察。然而,在观察期间,纠正危险因素成为对CSC初始保守治疗的重要部分。研究发现,常见的危险因素包括皮质类固醇激素、A型人格、高血压,除外,还包括幽门螺旋杆菌(helicobacter pylori, HP)感染及精神类药物使用等因素^[4]。

全文PDF檔案中之內文,均可搜尋、選取、複製、貼上至他處。



欲刪除多餘的斷行，
請使用Word功能中：
常用→取代
(快速鍵Ctrl+H)



其发病机制目前尚未明确，有研究认为病变与PRE细
胞屏障功能受损及脉络膜血管通透性增加及血管调
节能力下降有关^[1-2]，按照病程可分为急性型、恢复型、
迁延型和复发型，临床上将迁延型和复发型统称为慢

中心性浆液性脉络膜视网膜病变治疗

林晓珊 综述 秦波 审校
暨南大学第二临床医学院, 广东 广州 510632

【摘要】 中心性浆液性脉络膜视网膜病变(CSC)是引起中年男性视力下降
常呈自限性,通常不需要干预就能痊愈,但存在部分病例反复发作或迁延不愈,
障碍,因此需要积极干预。对于CSC的治疗方案目前仍然未达到共识,因此寻
点。本文对CSC的临床治疗研究进展做一综述。

【关键词】 中心性浆液性脉络膜视网膜病变;眼底病;治疗;研究进展;综述
【中图分类号】 R774.1 【文献标识码】 A 【文章编号】 1003—635

Progress in the treatment of central serous chorioretinopathy. LIN Xiao-shan,
Jinan University, Guangzhou 510632, Guangdong, CHINA

【Abstract】 Central serous chorioretinopathy, commonly referred to as CSC
of vision loss in middle-aged men. Acute CSC is typically a self-limiting disease,
without treatment. However, some cases have long course and recurrence, resulting
ture of the fundus, which results in visual disturbance, so these cases require active i
sures on the treatment of CSC, so as that the search for safe and effective treatment in
This article reviews the progress of clinical treatment of CSC.

【Key words】 Central serous chorioretinopathy (CSC); Fundus disease; Treat

中心性浆液性脉络膜视网膜病变(central serous
chorioretinopathy, CSC)是临床常见的视网膜色素上皮
(retinal pigment epithelium, RPE)功能障碍引起视网膜
神经上皮层局限性浆液性脱离的脉络膜视网膜病变,
其发病机制目前尚未明确,有研究认为病变与PRE细
胞屏障功能受损及脉络膜血管通透性增加及血管调
节能力下降有关^[1-2],按照病程可分为急性型、恢复型、
迁延型和复发型,临床上将迁延型和复发型统称为慢
性CSC^[3]。急性CSC病程通常具有自限性,常在3~4

1 观察并消
绝大多数CS
况下,提倡3个月
预。在每次随访
coherence tomogr
况。SRF逐渐吸收
继续观察。然而
CSC初始保守治疗
关危险因素包括



其及病似制目前尚不明晰，有研究认为病支与PRK2细

胞屏障功能受损及脉络膜血管通透性增加及血管调

节能力下降有关^[1-2]，按照病程可分为急性型、恢复型、

檔案 常用 插入 設計 版面配置 參考資料 郵件 校閱 檢視 說明 Acrobat 告訴我您想做什麼 共用

ABC 同義字 大聲朗讀 檢查協工具 協助工具
 拼字及文法檢查 ABC 字數統計 翻譯 語言 語言
 簡繁轉簡 繁簡轉繁 簡繁轉換 中文繁簡轉換
 新增註解 刪除 上一個 下一個 顯示註解 註解
 追蹤修訂 顯示標記 檢閱窗格 追蹤
 接受 拒絕 上一個 下一個 變更
 比較 比較
 封鎖作者 限制編輯 保護
 隱藏筆跡 筆跡

7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42

中心性漿液性脈絡膜視網膜病變(central serouschorioretinopathy, CSC)是臨床常見的視網膜色素上皮(retinal pigment epithelium, RPE)功能障礙引起視網膜神經上皮層局限性漿液性脫離的脈絡膜視網膜病變,其發病機制目前尚未明確,有研究認為病變與 PRE 細胞屏障功能受損及脈絡膜血管通透性增加及血管調節能力下降有關^[1-3],按照病程可分為急性型、恢復型、遷延型和復發型,臨床上將遷延型和復發型統稱為慢←

THANKS



傳播知識 創造未來

萬方數據知識服務平台 線上使用手冊 短網址：

bit.ly/萬方

萬方數據知識服務平台 線上簡報 短網址：

bit.ly/萬方數據

THANKS



傳播知識 創造未來

連佑仁
萬方數據(國際)有限公司

(04) 22152387 | 0932253157
wanfangdata.tw@gmail.com
larrylien@wanfangdata.com.cn