

上海交通大学应忍冬成果一览

2018.11.02 方建勇, 陈柏钦 (感谢提醒关注)

第一部分 专利

- **[专利] 一种基于深度相机数据的立方体快速测量方法**
- 发明人: **应忍冬**
- 申请号: **201810089186.0**
- 申请日期: 2018.01.30
- 摘要: 本发明公开了一种基于深度相机数据的立方体快速测量方法, 该方法包括: 深度图背景去除、立方体顶面识别和对齐、立方体侧面对齐、立方体尺寸参数测量。上述每个步骤的算法在运算量上进行了优化, ...
- 获得途径: [国家知识产权局](#) [文献传递](#)



- **[专利] 一种融合几何信息的视觉 SLAM 回环检测方法**
- 发明人: 韩煦深, **应忍冬**, 刘佩林
- 申请号: **201810220026.5**
- 申请日期: 2018.03.16
- 摘要: 本发明公开了一种融合几何信息的视觉 SLAM 回环检测方法, 包括 S1: 获取真实关键帧; S2: 确定虚拟相机的视角变化, 并计算虚拟相机在 SLAM 系统中的位姿; S3: 根据真实关键帧重构出 SL...
- 获得途径: [国家知识产权局](#) [文献传递](#)



- **[专利] 一种基于深度图的实时低复杂度手指运动轨迹形状识别算法**
- 发明人: **应忍冬**, 邹耀, 刘佩林, 葛昊
- 申请号: **201810285717.3**

- 申请日期：2018.03.23
- 摘要：本发明公开了一种基于深度图实时低复杂度手指运动轨迹形状识别算法，该方法包括如下步骤：(1)根据深度图切割获得指尖像素点，找出深度图中指尖对应的像素点集；(2)计算深度图像素统计参数...
- 获得途径：[国家知识产权局](#) [文献传递](#)



• **[专利] 一种列车驾驶员特定动作检测方法**

- 发明人：葛昊，王伟行，刘佩林，邹耀，**应忍冬**
- 申请号：[201810097635.6](#)
- 申请日期：2018.01.31
- 摘要：本发明公开的一种列车驾驶员特定动作检测方法，包括以下步骤：深度视频图像采集步骤、物理子空间划分步骤、关键帧检测步骤、手部及肘部检测步骤、特征构造步骤、关键帧时间窗步骤以及动作判定步...
- 获得途径：[国家知识产权局](#) [文献传递](#)



• **[专利] 基于 RGB-D 图像的前后景分离方法及其前后景分离装置**

- 发明人：王俊，刘佩林，邹耀，**应忍冬**，葛昊
- 申请号：[201810085964.9](#)
- 申请日期：2018.01.29
- 摘要：本发明公开的一种基于 RGB- D 图像的前后景分离方法，包括以下步骤：1.对 RGB- D 图像进行读取，其中 RGB- D 图像由 RGB 图像和深度图像构成；2.分别对 RGB 图像和深度图像进行背景...
- 获得途径：[国家知识产权局](#) [文献传递](#)



- **[专利] 一种基于深度图像的手部轮廓特征优化方法**

- 发明人：刘佩林，金珂，葛昊，**应忍冬**，邹耀
- 申请号：201810285718.8
- 申请日期：2018.03.23
- 摘要：本发明公开了一种基于深度图像的手部轮廓特征优化方法，其特征是：该方法包括如下步骤：(1)读入深度图像，预处理并得到包含冗余轮廓的手部区域图；(2)计算初始迭代点和迭代半径，初始迭代...
- 获得途径：[国家知识产权局](#) [文献传递](#)



- **[专利] 一种基于深度图像的具有旋转不变性的指尖识别方法**

- 发明人：王俊，刘佩林，邹耀，**应忍冬**，葛昊
- 申请号：201810085974.2
- 申请日期：2018.01.29
- 摘要：本发明公开的一种基于深度图像的具有旋转不变性的指尖识别方法，包括以下步骤：步骤 S10，获取需要进行指尖识别的深度图像，并对所述深度图像进行读取；步骤 S20，对所述深度图像进行预处理...
- 获得途径：[国家知识产权局](#) [文献传递](#)



- **[专利] 一种基于深度图的人体手臂位置参数提取算法**

- 发明人：**应忍冬**，葛昊，邹耀，刘佩林
- 申请号：201810285720.5
- 申请日期：2018.03.23

- 摘要：本发明公开了一种基于深度图的人体手臂位置参数提取算法，该方法包括如下步骤：(1)对深度相机采集的深度图进行运动点切割；(2)基于圆周采样算法的手臂中心线定位；(3)基于 3D 连通域检...
- 获得途径：[国家知识产权局](#) [文献传递](#)



- **[专利] 一种指尖轨迹识别分类方法**

- 发明人：葛昊，王俊，邹耀，**应忍冬**，刘佩林
- 申请号：[201810183557.1](#)
- 申请日期：2018.03.06
- 摘要：本发明公开的一种指尖轨迹识别分类方法，包括以下步骤：步骤 S10，采集指尖在三维空间中的三维运动轨迹，并将采集到的三维运动轨迹转化成三维空间坐标序列；步骤 S20，利用 PCA 算法将三维...
- 获得途径：[国家知识产权局](#) [文献传递](#)



- **[专利] 一种基于手势轮廓快速匹配的手势识别方法**

- 发明人：**应忍冬**，王伟行，邹耀，刘佩林，葛昊
- 申请号：[201810285719.2](#)
- 申请日期：2018.03.23
- 摘要：本发明公开了一种基于手势轮廓快速匹配的手势识别方法，该方法包括如下步骤：(1)根据手部区域计算封闭的轮廓；(2)基于待匹配的手势轮廓模板，计算匹配矩阵；(3)计算手部区域轮廓和匹配...
- 获得途径：[国家知识产权局](#) [文献传递](#)



- **[专利] 一种基于 Hu 不变矩的深度图像手势识别方法**

- 发明人：王伟行，葛昊，邹耀，**应忍冬**，刘佩林
- 申请号：201810184924.X
- 申请日期：2018.03.06
- 摘要：本发明公开的一种基于 Hu 不变矩的深度图像手势识别方法，包括以下步骤：1、获取深度图像；2、根据深度信息对深度图像进行滤波处理，使得深度图像实现前后景分离，并将目标者所做出的手势的手...
- 获得途径：[国家知识产权局](#) [文献传递](#)



• **[专利] 基于深度图像的利用 MeanShift 算法进行手部区域分割的方法**

- 发明人：邹耀，**应忍冬**，金柯，马燕辉，鄢青山
- 申请号：201710471608.6
- 申请日期：2017.06.20
- 摘要：本发明公开的基于深度图像的利用 MeanShift 算法进行手部区域分割的方法，包括以下步骤：1、读取深度图像；2、对深度图像进行预处理并初步提取包含冗余轮廓的手部区域；3、在初步提取...
- 获得途径：[万方\(包库\)](#) [国家知识产权局](#) [文献传递](#)



• **[专利] 一种双层片上网络装置及其核间通信自动调度方法**

- 发明人：周尊全，刘佩林，**应忍冬**，卫振琦
- 申请号：201510215918.2
- 申请日期：2015.04.30
- 摘要：本发明公开了一种双层片上网络装置及其核间通信自动调度方法，装置包括：包/电路交换双层网络，和一个中央监控调度单元，双层网络具有相同的拓扑结构，在每个拓扑节点中均有互联通路，中央监控...
- 获得途径：[万方\(包库\)](#) [国家知识产权局](#) [文献传递](#)



- **[专利] 一种超低功耗事件驱动型模/数转换器及其压缩采样方法**

- 发明人：田震震，**应忍冬**，刘佩林，黄镒东
- 申请号：201510232288.X
- 申请日期：2015.05.08
- 摘要：本发明公开了一种超低功耗事件驱动型模/数转换器及其压缩采样方法，该转换器包括：非均匀 1bit 数/模转换模块、区域比较器、采样比较器以及控制逻辑。该方法包括：将待转换的模拟输入信号转...
- 获得途径：[万方\(包库\)](#) [国家知识产权局](#) [文献传递](#)



- **[专利] 基于听者位置跟踪的实时声场重建系统和方法**

- 发明人：胡定禹，蒋三新，**应忍冬**，刘佩林
- 申请号：[201510736336.9](#)
- 申请日期：2015.11.02
- 摘要：本发明公开了一种基于听者位置跟踪的实时声场重建系统和方法，其特征在于，采用了摄像头来采集听者的位置，并通过计算机来计算出听者的位置坐标，采用时间反演法计算得到对应通道的脉冲响应，再...
- 获得途径：[万方\(包库\)](#) [国家知识产权局](#) [文献传递](#)



- **[专利] 一种音频信号的采样和重建方法、装置及系统**

- 发明人：蒋三新，**应忍冬**，文飞，江晓波，刘佩林，肖玮，金文宇

- 申请号：[201610252268.3](#)
- 申请日期：2016.04.21
- 摘要：本发明的实施例提供一种音频信号的采样和重建方法、装置及系统，涉及信号处理技术领域，可解决现有技术中由于使用统一的稀疏字典对音频信号进行稀疏分解，造成音频信号在重建的过程中发生失真等...
- 获得途径：[万方\(包库\)](#) [文献传递](#)



• **[专利] 基于麦克风阵列的动态数量声源跟踪方法**

- 发明人：江晓波，蒋三新，**应忍冬**，刘佩林
- 申请号：[201510750553.3](#)
- 申请日期：2015.11.06
- 摘要：本发明涉及一种基于麦克风阵列的多声源跟踪方法，所述方法包括：利用波束形成算法处理麦克风阵列接收信号并计算空间谱；计算空间谱峰与跟踪声源的匹配概率以实现两者的数据关联；根据匹配结果更...
- 获得途径：[万方\(包库\)](#) [国家知识产权局](#) [文献传递](#)



• **[专利] 一种音频信号重建方法及装置**

- 发明人：蒋三新，**应忍冬**，文飞，贾晓立，刘佩林，肖玮，金文宇
- 申请号：[201610877571.2](#)
- 申请日期：2016.09.30
- 摘要：本发明实施例公开了一种音频信号重建方法及装置，所述方法包括：获取至少两个音频信号对应的压缩数据；对至少两个音频信号对应的压缩数据进行反量化，从而得到至少两个音频信号对应的测量数据；...
- 获得途径：[万方\(包库\)](#) [国家知识产权局](#) [文献传递](#)



- **[专利] 一种音频信号的重建方法和装置**

- 发明人：蒋三新，**应忍冬**，文飞，江晓波，刘佩林，金文字，肖玮
- 申请号：201610879165.X
- 申请日期：2016.09.30
- 摘要：本发明实施例提供一种音频信号的重建方法和终端，涉及通信领域，能够解决信号重建精度差和速度慢的问题。其方法为：在对至少两个音频信号进行压缩采样时，将至少两个音频信号根据至少两个音频信...
- 获得途径：[万方\(包库\)](#) [国家知识产权局](#) [文献传递](#)



- **[专利] 一种事件驱动型模/数转换器及其压缩采样方法**

- 发明人：田震震，刘博晓，**应忍冬**，王国兴
- 申请号：[201410582142.3](#)
- 申请日期：2014.10.27
- 摘要：本发明公开了一种事件驱动型模/数转换器及其压缩采样方法，该转换器包括：1bit 数/模转换器、方向比较器、方向控制逻辑、多路复用器、穿越比较器、锯齿控制逻辑、时间测量器、阈值生成器控...
- 获得途径：[万方\(包库\)](#) [国家知识产权局](#) [文献传递](#)



- **[专利] 卫星导航通信一体化方法及系统**

- 发明人：路冠平，郜锦雷，**应忍冬**，刘佩林，郁文贤
- 申请号：[201410514108.2](#)

- 申请日期：2014.09.29
- 摘要：本发明公开了卫星导航通信一体化方法及系统。一种卫星导航通信一体化方法，包括以下步骤：S1：将导航信号与通信信号进行多载波调制，获得调制信号后发送；S2：接收所述调制信号并进行解调， ...
- 获得途径：[万方\(包库\)](#) [文献传递](#)



- **[专利] 基于结构性线条的视觉 SLAM 方法**
- 发明人：周慧中，邹丹平，裴凌，**应忍冬**，刘佩林，郁文贤
- 申请号：[201410286543.4](#)
- 申请日期：2014.06.24
- 摘要：本发明提供了一种基于结构性线条的视觉 SLAM 方法，其中，提供了用以采集周围环境图像的摄像设备；利用建筑的结构性线条作为特征线条来实现实时定位和地图构建（SLAM）；该方法包括如下步...
- 获得途径：[万方\(包库\)](#) [国家知识产权局](#) [文献传递](#)



- **[专利] 优化众核系统修复性能的运算流图映射方法及装置**
- 发明人：**应忍冬**，陈鹰翔，叶凝，刘佩林
- 申请号：[201310144403.9](#)
- 申请日期：2013.04.24
- 摘要：本发明实施例提供了一种优化众核系统修复性能的运算流图映射方法及装置。该方法主要包括：对于众核系统运算流图，为每个节点的任务进行可靠性计算；根据可靠性保障优先级和众核架构资源生成节点...
- 获得途径：[万方\(包库\)](#) [国家知识产权局](#) [文献传递](#)



- **[专利] 一种基于众核阵列架构的故障主动预防策略及装置**

- 发明人：应忍冬，叶凝，陈鹰翔
- 申请号：201310142355.X
- 申请日期：2013.04.23
- 摘要：本发明公开了一种基于众核阵列架构的故障主动预防策略及装置。该策略主要包括：确认系统中空闲的处理器核的数量与位置；依次按照 4 个优先级准则：1)拓扑相邻、2)同拓扑结构、3)长时优先、...
- 获得途径：[万方\(包库\)](#) [国家知识产权局](#) [文献传递](#)



- **[专利] 一种功耗优化的众核系统的冗余保护系统及方法**

- 发明人：陈鹰翔，叶凝，应忍冬，刘佩林
- 申请号：[201310212173.5](#)
- 申请日期：2013.05.31
- 摘要：本发明提供了一种功耗优化的众核系统的冗余保护系统及方法，该众核系统包括众核系统运算流程图单元、可靠性预测单元、计时器、检测器、错误计数器以及控制单元，该方法主要包括：在众核系统运行中...
- 获得途径：[万方\(包库\)](#) [国家知识产权局](#) [文献传递](#)



- **[专利] 一种选择编码模式的方法及装置**

- 发明人：肖玮，王月明，陆桢骐，蒋三新，刘佩林，应忍冬
- 申请号：[201310135975.0](#)

- 申请日期：2013.04.18
- 摘要：本发明实施例公开了一种选择编码模式的方法及装置，通过对乐音信号进行分类，当分类结果为打击乐时，采用频段复制编码模式进行高频重建，当分类结果为管弦乐时，采用谐和频段复制编码模式进行高...
- 获得途径：[万方\(包库\)](#) [国家知识产权局](#) [文献传递](#)



• **[专利] 一种基于盲信号处理的北斗导航电文提取装置和方法**

- 发明人：许良备，钱久超，**应忍冬**，刘佩林，郁文贤
- 申请号：[201210299563.6](#)
- 申请日期：2012.08.21
- 摘要：本发明公开一种基于盲信号处理的北斗导航电文提取装置和方法，包括：对输入的中频模拟信号进行采样得到数字中频信号；基于伪随机码周期对数字中频信号进行分段得到中频数据矩阵；对分段数字中频...
- 获得途径：[万方\(包库\)](#) [文献传递](#)



• **[专利] 北斗卫星搜索装置及其搜索方法**

- 发明人：钱久超，许良备，**应忍冬**，刘佩林，郁文贤
- 申请号：[201210303400.0](#)
- 申请日期：2012.08.23
- 摘要：本发明提出一种能够缩短冷启动后首次定位时间的北斗卫星搜索装置，至少包括：概率模型生成器、搜星核心处理单元和输出控制器。其中，概率模型生成器，用于生成不同北斗卫星间可见性的条件概率模...
- 获得途径：[万方\(包库\)](#) [文献传递](#)



- **[专利] 一种多模导航数据融合装置及方法**

- 发明人：高建南，许良备，邓宁，疏凤，**应忍冬**，刘佩林，郁文贤
- 申请号：[201210537280.0](#)
- 申请日期：2012.12.13
- 摘要：一种多模导航数据融合装置及方法，包括：对 GPS 和北斗单模导航系统数字中频数据统一采样率和错开中频；利用其软件接收机分析各自调整后的中频数据，获得接收机采集数据的时间差，并对调整后的...
- 获得途径：[万方\(包库\)](#) [文献传递](#)



- **[专利] 导航 SoC 芯片仿真、验证和调试平台**

- 发明人：陈默扬，**应忍冬**，刘佩林
- 申请号：[201110219613.0](#)
- 申请日期：2011.08.02
- 摘要：本发明公开一种导航 SoC 芯片仿真、验证和调试平台，它包括集成了 RISC 处理器和 FPGA 的导航 SoC 验证板，以及协助设计人员调试和分析的 PC 主机环境。在 FPGA 上实现导航 IP，并加入...
- 获得途径：[万方\(包库\)](#) [国家知识产权局](#) [文献传递](#)

- **[专利] GPS 数字中频信号的模拟方法及系统**

- 发明人：廖梦新，**应忍冬**，刘佩林
- 申请号：[201110285920.9](#)
- 申请日期：2011.09.23
- 摘要：本发明提供一种使用软件方法模拟 GPS 数字中频信号的方法及系统，方法包括：步骤一，读取用户按照规定格式编写的配置文件，提取系统配置参数，配置模拟的信号特征和系统工作所需输入；步骤二，...
- 获得途径：[万方\(包库\)](#) [国家知识产权局](#) [文献传递](#)



- **[专利] 混合维度编解码方法和装置**

- 发明人：蒋三新，刘佩林，**应忍冬**，肖玮
- 申请号：[201010155308.5](#)
- 申请日期：2010.04.14
- 摘要：本发明实施例公开了一种混合维度编解码方法和装置。包括：根据已编码频谱系数计算得出至少一个变量集合；根据至少一个变量集合与对应的阈值集合的关系，确定待编码频谱系数的处理维度；根据待编...
- 获得途径：[万方\(包库\)](#) [国家知识产权局](#) [文献传递](#)



- **[专利] 混合维度编解码方法和装置**

- 发明人：蒋三新，刘佩林，**应忍冬**，肖玮
- 申请号：[201010042764.9](#)
- 申请日期：2010.01.13
- 摘要：本发明实施例公开了一种混合维度编解码方法和装置。其中方法包括：根据已处理频谱系数计算得出至少一个变量集合,根据至少一个变量集合与对应的阈值集合的关系,确定待处理频谱系数的处理维度,...
- 获得途径：[万方\(包库\)](#) [文献传递](#)



- **[专利] 语音/音乐识别方法及装置**

- 发明人：刘紫赟，蒋三新，刘佩林，**应忍冬**
- 申请号：[201010299618.4](#)

- 申请日期：2010.10.08
- 摘要：本发明实施例公开一种语音/音乐识别方法及装置，涉及音频技术领域，可以提高对音乐的识别准确率。包括：在上一帧音频信号的编码模式为音乐模式时，判断当前帧之前的指定个数帧的帧能量的变化率...
- 获得途径：[万方\(包库\)](#) [国家知识产权局](#) [文献传递](#)








- **[专利] 通过抗干扰技术增加多用户无线通信系统传输速率的方法和系统**
- 发明人：刘瑞文，**应忍冬**
- 申请号：[200880017162.9](#)
- 申请日期：2008.05.23
- 摘要：一种通过抗干扰技术增加多用户无线通信系统传输速率的方法和系统，该多用户无线通信系统中，在一对发送者和接收者之间有效的阻塞由其他发送者带来的干扰并提高信道数据速率。接收机使用 2 个或很...
- 获得途径：[万方\(包库\)](#) [国家知识产权局](#) [文献传递](#)





- **[专利] 低码率视频超分辨率重构的编码装置和解码装置**
- 发明人：**应忍冬**，张云斐，孔吉，廖梦新，刘佩林
- 申请号：[200810042483.6](#)
- 申请日期：2008.09.04
- 摘要：一种视频处理领域的低码率视频超分辨率重构的编码装置和解码装置，本发明中，编码装置部分提供辅助码流来提高低码率视频超分辨率重构效率和精度，解码装置部分利用编码端提供的极少量的辅助码流...
- 获得途径：[万方\(包库\)](#) [中国专利信息中心](#) [国家知识产权局](#) [文献传递](#)

第二部分 期刊论文（中文）

- **[期刊] 数字信道化器子信道滤波器技术研究**    
- 作者：何迪，文飞，**应忍冬**，武文权，何晨，蒋铃鸽（上海交通大学信息技术与电气工程研究院北斗导航与位置服务上海市重点实验室；东南大学移动通信国家重点实验室；上海航天技术研究院 804 所；上海交通大学电子工程系）
- 出处：通信学报 2017 第 38 卷 第 A1 期 P53-57 1000-436X
- 关键词：数字信道化器；子信道；滤波器
- 摘要：在卫星通信中,由于载荷的体积和重量受限严重,因此,对星载通信转发器的性能具有很高的要求,卫星信道化器技术是解决该问题的重要手段。主要讨论数字信道化器的总体实现架构以及在其中具有重要...

- 获得途径：[超星期刊](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#) [维普](#) [文献传递](#)



- **[期刊] 基于时频稀疏约束的多通道声源分离算法** 
- 作者：黄镒东，**应忍冬**（上海交通大学电子工程系）
- 出处：信息技术 2017 第 41 卷 第 1 期 P72-75 1009-2552
- 关键词：声源分离；非负矩阵分解；时频稀疏约束
- 摘要：文中讨论基于多通道非负矩阵分解的声源分离算法,通过分解空间相关矩阵实现独立声源信号的分离。现提出了基于时频稀疏的声源分离算法,通过在非负矩阵分解的目标函数中增加分解基的频域稀疏性和...

- 获得途径：[维普](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#) [文献传递](#)



- **[期刊] GNSS 星座模拟器关键问题研究**    引证(2)
- 作者：王孟阳，**应忍冬**，刘佩林，赵毅（上海交通大学；上海华测导航技术有限公司）
- 出处：测绘通报 2015 第 3 期 P19-21, 60 0494-0911

- 关键词：全球导航卫星系统；星座；星历误差；外推；拟合
- 摘要：引入轨道力学模型,采用一种轨道外推的解析方法,简单有效地实现了卫星轨道根数及卫星位置的推算。根据星历误差来源,提出并实现了一种基于星历参数拟合的广播星历误差模拟方案。经验证,该方案...

- 获得途径： [超星期刊](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#) [维普](#) [文献传递](#)



- **[期刊] 基于 Kinect 深度信息的手势提取与识别研究**   引证(99)

- 作者：邓瑞，周玲玲，**应忍冬**（上海交通大学电子信息与电气工程学院）
- 出处：计算机应用研究 2013 第 4 期 1001-3695
- 关键词：手势识别；深度信息；三维点云；人机交互；支持向量机
- 摘要：针对基于视觉的手势识别技术对环境背景要求较高的问题，提出了一种使用深度信息进行手势提取和识别的研究方案。采用了微软 Kinect 摄像头进行手势深度图的采集，再将深度图转换为三维点...

- 获得途径： [OA 资源](#) [维普](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#) [文献传递](#)






- **[期刊] 基于 Kinect 深度信息的实时三维重建和滤波算法研究**   引证(98)




- 作者：陈晓明，蒋乐天，**应忍冬**（上海交通大学电子工程系）
- 出处：计算机应用研究 2013 第 4 期 1001-3695
- 关键词：实时三维重建；Kinect；三维点云；噪声分析；深度图像；双边滤波；联合双边滤波
- 摘要：分析了基于 Kinect 输出的深度数据进行场景实时三维重建的算法。针对实现过程中出现的深度图像噪声过大的问题，根据其信号结构的特点给出了改进的双边滤波算法。新算法利用已知的深度图像...

- 获得途径： [OA 资源](#) [维普](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#) [文献传递](#)



- **[期刊] 北斗非 GEO 卫星信号码并行捕获**   引证(4)
- 作者：许良备，**应忍冬**，陈新，刘佩林，赵毅（上海交通大学；上海华测导航技术有限公司）
- 出处：测绘通报 2014 第 9 期 P12-15 [0494-0911](#)
- 关键词：北斗二代；捕获；信噪比；快速傅里叶变换
- 摘要：2012 年 12 月,北斗二代的接口控制文件正式公布。北斗 B1I 频点的非 GEO 卫星上调制 20bit 的 NH 码,因此每 1ms 信号可能存在比特跳变。借鉴传统 GPS 并行码相位捕获算法,本文研究...
- 获得途径： [超星期刊](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#) [维普](#) [文献传递](#)






- **[期刊] 导航中频测试数据生成系统若干关键技术研究**  
- 作者：高建南，**应忍冬**，陈新，刘佩林，赵毅（上海交通大学；上海华测导航技术有限公司）
- 出处：测绘通报 2014 第 9 期 P19-22, 72 [0494-0911](#)
- 关键词：卫星导航；测试数据；软件模拟；多径；射频前端
- 摘要：在卫星导航系统接收机开发过程中,导航数字中频数据是测试评估导航接收机基带处理电路和导航信号处理算法的重要基础。基于软件模拟的测试数据生成技术灵活方便,但逼真度不高。本文研究了多径信...
- 获得途径： [超星期刊](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#) [维普](#) [文献传递](#)



- **[期刊] SURF 算法在小尺寸图像拼接中参数配置的优化**   引证(6)
- 作者: 周宇浩威, **应忍冬**, 蒋乐天 (上海交通大学电子工程系)
- 出处: 计算机工程与应用 2013 第 19 期 P191-195 [1002-8331](#)
- 关键词: 加速鲁棒特征(SURF) 算法; 图像拼接; 小尺寸图像; 参数配置; 特征点匹配; 窗口滤波器; 特征点区域
- 摘要: 在图像拼接领域,SURF 算法因其出众的时效性和鲁棒性,有着十分广泛的应用。针对 SURF 算法中特征点提取和描述过程中参数固定,对侧重点不同的图像拼接应用存在变通性较差的问题,提出了从...
- 获得途径:  [超星期刊](#) [维普](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#) [文献传递](#)



- **[期刊] 基于机器视觉的快速车道线识别**   引证(13)
- 作者: 鞠乾翱, **应忍冬**, 蒋乐天 (上海交通大学电子系嵌入式系统实验室)
- 出处: 计算机应用研究 2013 第 5 期 [1001-3695](#)
- 关键词: 机器视觉; 车道线识别; B-Spline; 曲线拟合; 随机采样一致; 嵌入式系统
- 摘要: 为了克服已有车道线识别算法运算复杂、速度较慢以及鲁棒性欠缺等不足之处, 提出一种新的快速车道线识别算法, 首先通过对图像的灰度变化分析, 得出车道线轮廓像素, 然后运用 B-Spli...
- 获得途径:  [OA 资源](#) [维普](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#) [文献传递](#)



- **[期刊] GEO 卫星对北斗终端定位精度影响仿真分析** 
- 作者: 谢棋军, 陈新, **应忍冬**, 刘佩林, 赵毅 (上海交通大学电子工程系; 上海华测导航技术有限公司)
- 出处: 信息技术 2016 第 1 期 P6-9 [1009-2552](#)
- 关键词: 北斗导航系统; GEO 与非 GEO 卫星; 定位精度因子
- 摘要: 北斗导航系统比 GPS、GLONASS 等其他导航系统多了地球同步轨道(GEO)卫星,GEO 卫星信号的调制方式和编码格式和非 GEO 卫星有着很大的区别,有助于增强导航与定位。文中通过多个...

- 获得途径: [维普](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#) [文献传递](#)



• [期刊] 空间信息传输智能化抗干扰技术研究


- 作者: 叶曦, 雷鸣, 金晔, 陈煜, **应忍冬**, 王亚鸣 (上海交通大学; 上海航天电子技术研究所; 中国人民解放军驻上海航天局 804 所军事代表室)
- 出处: 信息通信 2016 第 4 期 P47-49 1673-1131
- 关键词: 智能抗干扰; 空间信息传输系统; 智能天线; 智能频谱监测
- 摘要: 面向未来“天地一体的空间信息感知与传输”的安全需求,重点讨论了空间信息传输中的智能化抗干扰技术。分析了空间信息传输系统与网络的应用特点,在此基础上对空间信息传输系统中的干扰威胁和安...
- 获得途径: [维普](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#) [文献传递](#)







• [期刊] 基于 SVM 的骨质疏松识别算法

- 作者: 方晓然, **应忍冬**, 梁伟, 赵雅洁 (上海交通大学电子工程系; 上海交通大学医学院附属瑞金医院)
- 出处: 信息技术 2014 第 11 期 P39-41, 45 1009-2552
- 关键词: 模式分类; 骨质疏松; 支持向量机
- 摘要: 文中讨论了基于模式分类的算法,通过常规的体检参数对骨质疏松情况进行预测和识别。由于常规体检参数和骨质疏松诊断结果之间的线性相关度小、参数方差大等问题,基于线性分类边界模型得到的分类...
- 获得途径: [维普](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#) [文献传递](#)









- **[期刊] 满足多重分类误差的 Gensini 参数识别分类算法** 
- 作者：方晓然，**应忍冬**，梁伟，赵雅洁（上海交通大学电子工程系；上海交通大学医学院附属瑞金医院老年科）
- 出处：信息技术 2014 第 12 期 P1-3, 8 [1009-2552](#)
- 关键词：Gensini 参数；分类；体检数据
- 摘要：文中研究基于常规体检数据对体检者的 Gensini 参数范围进行分类的方法,区分体检者分别在 Gensini 参数 3 个区间中的一个。由于判定分类性能需要考虑各个类别的漏识别率、误识别率指标...
- 获得途径：[维普](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#) [文献传递](#)



- **[期刊] 基于协方差的正交频分复用系统抗干扰算法**    
- 作者：**应忍冬**，徐国治（上海交通大学电子工程系；上海交通大学电子工程系）
- 出处：上海交通大学学报 2008 第 42 卷 第 2 期 P295-298 [1008-7095](#)
- 关键词：抗干扰；正交频分复用系统；自协方差
- 摘要：提出了基于自协方差函数的单发射多接收(SIMO)正交频分复用系统(OFDM)抗干扰算法。该算法利用接收信号的协方差矩阵寻找阻塞干扰信号的滤波器，算法对干扰和载波频率误差不敏感，可用...
- 获得途径：[CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#) [维普](#) [文献传递](#)








- **[期刊] 基于相关函数的空时块编码系统的信道估计**     引证(5)
- 作者：**应忍冬**，徐国治（上海交通大学电信学院 上海；上海交通大学电信学院）
- 出处：通信学报 2007 第 28 卷 第 11 期 P81-85 [1000-436X](#)
- 关键词：信道估计；空时块编码；相关函数
- 摘要：提出了空时块编码(STBC)系统中基于相关函数的信道估计的方法。当输入符号向量的各个元素互不相关时,接收信号的相关函数有特定的结构,信道矩阵可以从接收信号的相关矩阵的特征向量中得到...
- 获得途径： [文章下载](#) [维普](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#)

- **[期刊] GPS / 北斗双模导航接收机捕获器硬件设计与优化**  引证(10)
- 作者: 费威, **应忍冬**, 刘佩林
- 出处: 信息技术 2013 第 37 卷 第 6 期 P4-7 [1009-2552](#)
- 关键词: GPS; 北斗; 捕获; 硬件; 并行度
- 摘要: 基于多普勒频移并行搜索捕获算法, 设计了应用于 GPS / 北斗双模导航接收机的捕获电路。该设计以时分复用的方式捕获 GPS 和北斗信号来降低硬件面积。文中详细分析了 GPS / 北斗双模相关器模块...
- 获得途径: [维普](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#) [文献传递](#)




- **[期刊] 基于函数逼近方法的 BOC 信号跟踪策略研究**  引证(1)
- 作者: 孙泰然, **应忍冬** (上海交通大学电子信息与电气工程学院)
- 出处: 信息技术 2012 第 5 期 P72-76 [1009-2552](#)
- 关键词: 全球定位系统; 二进制偏移调制; 无模糊裂谱跟踪; 互相关伪峰消除; 最佳平方逼近
- 摘要: 通过分析二进制偏移调制的裂谱性能与其自相关的伪峰特性, 根据二进制偏移调制(BOC)信号跟踪同步中存在的模糊问题。提出一种利用变间隔的自互相关值来消除伪峰的方法。该方法考虑了通道数量...
- 获得途径: [维普](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#) [文献传递](#)




- **[期刊] 远程 USB 主机的解决方案与实现**      引证(2)
- 作者: 王方元, 徐国治, **应忍冬** (上海交通大学电子工程系 上海)
- 出处: 上海交通大学学报 2007 第 41 卷 第 7 期 P1176-1180 [1008-7095](#)
- 关键词: 通用串行总线; Windows 驱动模型; 因特网; 远程
- 摘要: 为了克服通用串行总线(USB)的硬件结构对其传输距离作出的限制, 基于 Windows 的 USB 系统软件结构, 在分析了 USB 规范的基础上, 提出了远程 USB 系统的架构和软件组成, 使得其能够...
- 获得途径: [维普](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#) [文献传递](#)




- **[期刊] 基于片上网络众核系统容错技术研究** 
- 作者：陈鹰翔，**应忍冬**，朱新忠，李超，刘佩林（上海交通大学导航与位置服务重点实验室；上海航天计算机技术研究所）
- 出处：信息技术 2013 第 12 期 P1-5, 10 [1009-2552](#)
- 关键词：众核系统；片上网络；容错技术
- 摘要：基于片上网络的众核系统已经广泛应用在各个领域之中。用户对系统性能和系统可靠性的需求越来越高。文中对众核系统和片上网络容错技术基础进行介绍,针对众核系统软错误和硬错误分析现有的几种典...
- 获得途径：[维普](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#) [文献传递](#)



- **[期刊] GPS 数字中频信号软件模拟器设计与实现**  引证(4)
- 作者：廖梦新，刘佩林，**应忍冬**（上海交通大学电子信息与电气工程学院）
- 出处：信息技术 2012 第 5 期 P47-51, 54 [1009-2552](#)
- 关键词：GPS；信号模拟；传播时间逆推；高可配置性
- 摘要：给出可配置高速 GPS 数字中频信号模拟软件的设计方案,该信号模拟器基于 x86 平台实现,模拟卫星端信号生成、信道传播模型和接收端的混频、采样过程,生成 GPS L1 数字中频信号,可以作为...
- 获得途径：[维普](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#) [文献传递](#)



- **[期刊] 非理想 Σ - Δ 调制器在 SIMULINK 下的行为级建模**  引证(1)
- 作者：林斌，**应忍冬**，刘佩林（上海交通大学电子信息与电气工程学院电子工程系 上海 （200240））
- 出处：信息技术 2012 第 3 期 P72-76 1009-2552
- 关键词： Σ - Δ ；开关电容；非理想；SIMULINK；多级噪声整形
- 摘要：根据数模混合电路各种实际非理想因素的影响,建立了一系列实现不同 Σ - Δ 数模转换调制器 SIMULINK 时域行为级非理想效果模型.和经典级联结构仿真模型相比,文中给出的模型加入了多级噪声...
- 获得途径：[维普](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#) [文献传递](#)




- **[期刊] 支持多核架构的微内核操作系统设计**    引证(13)
- 作者：张荫芾，**应忍冬**，周玲玲（上海交通大学电子信息与电气工程学院）
- 出处：计算机工程 2009 第 3 期 P249-251 1000-3428
- 关键词：微内核；多核架构；操作系统；嵌入式系统
- 摘要：针对多核架构开始在嵌入式领域普及的趋势,设计一个基于多核处理器架构的微内核操作系统,描述系统中内存管理、线程调度、锁和中断、线程间通信以及应用程序等各部分的设计方案。该设计充分利用...
- 获得途径： [文章下载](#) [维普](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#)



- **[期刊] 导航 SoC 验证平台数据传输与信息存取技术** 
- 作者：陈默扬，**应忍冬**，郁文贤（上海交通大学电子信息与电气工程学院）
- 出处：信息技术 2012 第 5 期 P97-101, 105 1009-2552
- 关键词：导航 SoC；关系数据库；验证
- 摘要：导航 SoC 的验证依赖于大批量中频数据的测试以及输出信息的统计分析,海量数据的高效传输和处理成为难点之一。文中研究导航 SoC 验证平台的运行同步、中频数据实时传输以及调试信息存取技术...
- 获得途径：[维普](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#) [文献传递](#)




- **[期刊] 嵌入式音频处理器中 DMA 控制器的设计** 
- 作者：王俊，**应忍冬**（上海交通大学电子工程系）
- 出处：信息技术 2011 第 3 期 P42-46 [1009-2552](#)
- 关键词：DMA；控制器；AHB
- 摘要：高性能的 DMA 控制器是音视频等多媒体处理器的重要组成部分。通过分析 DMA 控制器在嵌入式音频处理 HiPAP 中担负的数据传输任务及数据特点,设计了面向 AMBA AHB 总线的双通道高性能...
- 获得途径：[维普](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#) [文献传递](#)



- **[期刊] 基于用户态 JVM 的安全驱动模型的设计与实现**    引证(2)
- 作者：殷一鸣，周玲玲，**应忍冬**，戈弋（上海交通大学电子工程系；IBM 中国研究院）
- 出处：计算机科学 2008 第 2 期 P277-281 [1002-137X](#)
- 关键词：操作系统；稳定性；驱动程序；错误隔离
- 摘要：设备驱动等内核扩展模块被认为是造成操作系统不稳定的主要原因,而目前对操作系统稳定性的研究也主要集中在研究如何将其与内核的主体部分分离.本文结合现有的研究成果,提出了利用用户态的 Ja...
- 获得途径： [OA 资源](#) [维普](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#) [文献传递](#)




- **[期刊] 基于 J2ME 技术的嵌入式系统的应用开发**     引证(53)

- 作者：王东民, **应忍冬**, 徐国治 (上海交通大学电子工程系 上海; 上海交通大学电子工程系)
- 出处：计算机工程 2003 第 29 卷 第 9 期 P189-192 [1000-3428](#)
- 关键词：J2ME；CLDC；MIDP；字典
- 摘要：J2ME (Java 2 Micro Edition) 是一种把 Java 语言应用于嵌入式系统的软件开发模式。该文首先介绍 J2ME 体系结构和各模块的特点。接着以一个应用——“英汉字典”为...
- 获得途径： [文章下载](#) [维普](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#)



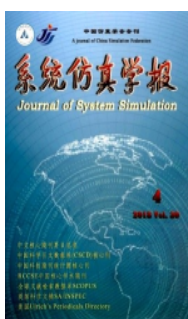
- **[期刊] 基于决策树的语音与乐音信号分类算法**
- 作者：伍小二, **应忍冬**, 刘佩林 (上海交通大学 电子信息与电气工程学院 电子工程系)
- 出处：电声技术 2012 第 4 期 P38-41 [1002-8684](#)
- 关键词：语音与乐音分类；频谱幅度；频谱分布；决策树
- 摘要：提出一种基于决策的语音与乐音信号的分类算法，通过提取输入信号的幅度信息、频谱分布特征信息用于信号的分类的特征参数，再利用决策树中的 ID3 算法进行分类，并对分类结果进行后期调整，进一...
- 获得途径： [超星期刊](#) [维普](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#) [文献传递](#)








- **[期刊] 移动声源运动轨迹测定方法研究**  引证(2)
- 作者：曹虎林, 邓瑞, **应忍冬**, 周玲玲 (上海交通大学电子信息与电气工程学院)
- 出处：信息技术 2011 第 5 期 P45-48 [1009-2552](#)
- 关键词：移动声源定位；时间窗模型；相位差测量
- 摘要：建立了测定移动声源运动轨迹的时间窗测定模型,给出了当声源信号为单一频率正弦信号时的声源运动轨迹计算方法,并利用 MATLAB 对时间窗测定模型进行仿真,仿真结果显示该模型可以很好的测定...
- 获得途径：[维普](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#) [文献传递](#)



- **[期刊] 一种多核动态可重配置处理器设计**   引证(1)
- 作者：宋佳，徐国治，**应忍冬**（上海交通大学电子信息与电气工程学院）
- 出处：微计算机信息杂志 2007 第 23 卷 第 29 期 P161-163 1008-0570
- 关键词：可重配置；可重构；多核；处理器
- 摘要：动态可重配置技术因其所具有的高性能,低功耗和高度灵活性等特点,已经成为研究的热点.本文从动态可重配置处理器技术的基本概念,产生背景,实现方案分类等方面进行了介绍.提出了一种多核动态...
- 获得途径：[维普](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#) [文献传递](#)

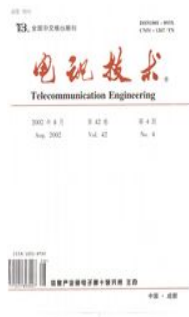




- **[期刊] 基于随机回报网的机群系统可用性建模及仿真**    引证(12)
- 作者：范新媛，徐国治，**应忍冬**，蒋乐天（上海交通大学电子工程系 上海；上海交通大学电子工程系）
- 出处：系统仿真学报 2004 第 16 卷 第 8 期 P1655-1658 1004-731X
- 关键词：机群系统；分配器/服务器；随机回报网；可用性
- 摘要：随机回报网作为随机 Petri 网的一个分枝,在多个方面扩展了模型的描述功能,提高了建模效率和分析能力.采用随机回报网对机群系统进行建模和分析,综合考虑了机群前端的分配器和后端的服务器...
- 获得途径：[维普](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#) [文献传递](#)

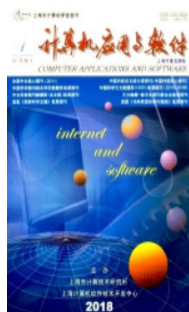
- **[期刊] 随机 Petri 网在系统可用性分析中的应用**   引证(42)
- 作者：蒋乐天，徐国治，**应忍冬**，张昊（上海交通大学电子工程系）
- 出处：系统仿真学报 2002 第 14 卷 第 6 期 P796-799 1004-731X
- 关键词：Petri 网；可用性；冗余备份系统
- 摘要：Petri 网自 1962 年提出以来,倍受工业界和学术界的广泛关注.经过几十年的时间,Petri 网的理论不断的完善,Petri 网在各行各业中不断的被应用.本文主要讨论了 Petri 网在系...
- 获得途径：[维普](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#) [文献传递](#)





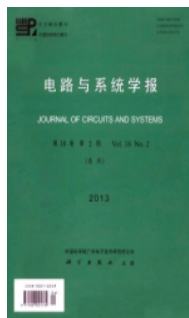
- **[期刊] PLD 在嵌入式系统的应用**  
- 作者：伍敏，**应忍冬**，周玲玲，徐国治（上海交通大学电子工程系 上海）
- 出处：计算机工程与应用 2004 第 11 期 P108-110 [1002-8331](#)
- 关键词：嵌入式系统；可编程器件(PLD)；硬件描述语言
- 摘要：针对当前 PLD(Programmable Logic Device)的飞速发展和嵌入式系统应用的不断扩大,该文介绍了 PLD 在嵌入式系统的应用以及"CPU+PLD"构架的嵌入式系统的...
- 获得途径： [超星期刊](#) [维普](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#) [文献传递](#)




- **[期刊] 系统可靠性和可用性分析技术**  引证(48)
- 作者：蒋乐天，徐国治，**应忍冬**，张昊（蒋乐天（上海交通大学电子工程系,上海,200030） ）**
- 出处：电讯技术 2002 第 4 期 P121-127 [1001-893X](#)
- 关键词：可靠性；可用性；建模方法
- 摘要：随着科学技术的发展和社会的进步 ,系统可靠性和可用性分析成为一个越来越重要的研究领域。本文从可靠性的起源和发展出发进行论述 ,重点介绍了描述系统可靠性的参数以及两类系统可靠性和可用...
- 获得途径： [超星期刊](#) [维普](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#) [文献传递](#)




- **[期刊] 虹膜纹理编码身份识别技术**  引证(4)
- 作者: **应忍冬**, 徐国治 (上海交通大学电子工程系; 上海交通大学电子工程系)
- 出处: 计算机应用与软件 2001 第 18 卷 第 6 期 P1-4, 10 1000-386X
- 关键词: 虹膜; 纹理编码; 小波变换; 检索
- 摘要: 利用人眼特征进行身份识别的技术作为新兴的身份鉴定方法已开始用于网络交易、银行、海关等机构,本文就人眼身份识别的关键技术——虹膜纹理编码进行了讨论。作者通过分析影响识别性能的几个关键...
- 获得途径:  [文章下载](#) [维普](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#)

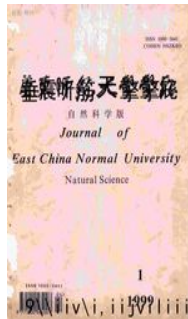






- **[期刊] 简化 Markov 模型的可靠性分析**   引证(1)
- 作者: 蒋乐天, 徐国治, **应忍冬**, 张昊, HAN James J (上海交通大学电子工程系 上海; Motorola 全球软件中心)
- 出处: 电路与系统学报 2004 第 9 卷 第 1 期 P122-125 1007-0249
- 关键词: Markov 模型; 简化方法; 误差界限
- 摘要: Markov 模型是电子产品系统可靠性分析中最常使用的方法。但在应用 Markov 模型的时候一个主要的问题是它的巨大的状态数,使得它对复杂系统的建模和分析变得非常困难。本文提出了一种新...
- 获得途径: [维普](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#) [文献传递](#)



- **[期刊] 基于 StrongARM 的高级掌上电脑系统设计**  引证(1)
- 作者: 张建臣, **应忍冬**, 徐国治 (上海交通大学; 上海交通大学)
- 出处: 计算机应用与软件 2003 第 3 期 P11-12, 55 1000-386X
- 关键词: 掌上电脑; StrongARM; PDA
- 摘要: 文介绍基于 StrongARM 1110 芯片的掌上电脑系统原型机的设计。针对掌上电脑系统低功耗、小体积及便于测试等要求,分析了系统各模块的设计方法及模块之间的互联,并给出了基于该系统的...

- 获得途径:  [超星期刊](#) [维普](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#) [文献传递](#)



- **[期刊] 海洋环境探测分析雷达远距离回波信号的谱处理**    引证(1)
- 作者: 刘锦高, 张春芽, 王成发, **应忍冬**, 殷杰羿 (华东师范大学电子科学技术系)
- 出处: 华东师范大学学报(自然科学版) 1999 第 1 期 P51-57 [1000-5641](#)
- 关键词: SESARB; urg 算法; 奇异值分解; 噪声补偿
- 摘要: 利用海洋环境探测分析雷达提取海况参数的过程中, 谱处理有着重要的意义。本文采用简洁的奇异值分解法进行定阶, 并用一种新颖的噪声补偿措施来改进 B u r g 算法。计算机仿真处理和实测数据处理均...
- 获得途径:  [文章下载](#) [维普](#) [CNKI\(包库\)](#) [CNKI\(镜像\)](#)

第三部分 arxiv 英文论文

1. [arXiv: 1808.03041](#) [pdf,其他] **Cs. 简历**

大规模全局结构自运动的高效离群移除

作者: [飞文](#), [余丹萍](#), [仁东](#), [小毛刘](#)

抽象: 该工作解决了大规模全局结构自运动中的异常值移除问题。在这种应用中, 全局异常值的去除对于缓解因特征点匹配步骤中的不匹配而导致的劣化非常有用。与现有的离群点去除方法不同, 我们利用多视图几何问题中的结构, 提出了一种减小尺寸的公式, 并在此基础上开发了两种方法。第一种方法认为凸松弛 ℓ_1 最小化, 并通过一个线性规划 (LP) 解决, 而第二个近似地解决了理想 ℓ_0 通过迭代再加权方法最小化。尺寸缩减导致新算法的显著加速。此外, 迭代再加权方法可以显著降低移除真正正常值的可能性。现实的多视图重建实验表明, 与最先进的算法相比, 新算法的效率更高, 同时可以给出改进的解决方案。用于重现结果的 Matlab 代码在 <https://FWen/OUTLR.git> 中可用。更少

提交 17 2018 年 8 月;v1 提交 9 2018 年 8 月;最初宣布 2018 年 8 月。

评论:6 页

2. [arXiv: 1506.05374](#) **cs.IT**

有效 ℓ 问基于接近算子的压缩传感最小化算法

作者: [飞文](#), [袁杨](#), [小毛刘](#), [仁东](#), [毅刘](#)

抽象: 本文认为解决无约束 ℓ_1 规范($0 \leq \|\cdot\|_1 < 1$) 正则化最小二乘法 (ℓ_1 -LS) 在压缩传感中恢复稀疏信号的问题。我们提出了两个高效的一阶算法, 通过结合非凸的接近算子 ℓ_1 -范数函数分别用于快速迭代收缩/阈值 (太极拳) 和乘法器 (东盟国防部长扩大会议) 框架的替代方向方法。此外, 在解决非凸 ℓ_1 -LS 问题, 在新算法中采用顺序最小化策略, 以获得更好的全局收敛性能。与大多数现有 ℓ_1 最小化算法, 新算法解决了 ℓ_1 -最小化问题而不平滑 (逼近) ℓ_1 规范。同时, 新算法在图像处理中经常遇到大规模的问题。研究表明, 所提出的算法是求解非凸的 ℓ_1 -最小化问题, 同时提供了在恢复稀疏信号和可压缩图像的性能与一些先进的算法相比。更少

提交 14 2016 年 3 月;v1 提交 17 2015 年 6 月;最初宣布 2015 年 6 月。

评论:本文由于收敛性分析中的一个重要误差而被作者撤回。

3. [arXiv: 1407.3064](#)[pdf,其他] [cs.IT](#)

[doi:10.1109/LSP.2014.2349904](#)

网格上的分布式压缩传感

作者:贞芪路,仁东, Sumxin 江,小毛刘,文县宇

抽象: 这封信研究了一个频率稀疏信号集合的联合恢复, 该集合共享一个共同的频率稀疏分量, 从收集其压缩测量。与压缩传感中的传统艺术不同, 频率遵循非网格公式, 并不断被重视[0,1].作为原子范数的扩展, 提出了一种用于处理信号精确恢复的串联原子范数最小化方法, 它被重新设计为一个计算半定程序。所提出的方法的最优性是使用双重证书来表征的。通过数值实验, 说明了所提方法的有效性及其在单独恢复中的优越性。更少

提交 13 2014 年 8 月;v1 提交 11 2014 年 7 月;最初宣布 2014 年 7 月。

评论:5 页, 2 数字

4. [arXiv: 1311.6916](#)[pdf,其他] [cs.IT](#)

采用模型选择的谱压缩传感技术

作者:贞芪路,仁东, Sumxin 江,增辉张,小毛刘,文县峪

抽象: 从压缩测量中恢复频率稀疏信号的现有方法的性能受所需稀疏字典的一致性和频率参数空间的离散化的限制。本文采用基于谱压缩传感模型选择的参数联合恢复估计方法。数值实验表明, 我们的方法在保真度、耐受噪声和计算效率方面优于大多数最先进的频谱 CS 恢复方法。更少

提交 11 2014 年 7 月;v1 提交 27 2013 年 11 月;最初宣布 2013 年 11 月。

评论:5 页, 2 数字, 1 表, 发表于 ICASSP 2014