

·中国科技核心期刊·

ISSN 1004-4140

CN 11-3017/P

CT 理论与应用研究

COMPUTERIZED TOMOGRAPHY
THEORY AND APPLICATIONS



2022

第 31 卷

第 6 期

Vol. 31

No. 6

ISSN 1004-4140



中国地震局地球物理研究所
同方威视技术股份有限公司

主办

CT 理论与应用研究

目次 (2022 年 12 月 第 31 卷 第 6 期) (卷终)

《成像技术》

(本期特约主编 牟轩沁)

- 基于 CNN 和 Transformer 耦合网络的低剂量 CT 图像重建方法 乔一瑜, 乔志伟 (697)
- 基于深度能量模型的低剂量 CT 重建 朱元正, 吕启闻, 官瑜, 刘且根 (709)
- 基于子空间投影和边缘增强的低剂量 CT 去噪 魏屹立, 杨子元, 夏文军, 汪涛, 张意 (721)
- 基于 Chambolle-Pock 框架的核 TV 多通道图像重建算法 马靓怡, 乔志伟 (731)
- 基于主成分分析的多能谱 CT 图像分析方法研究 邱云霞, 孔慧华, 牛晓伟 (749)
- 胰腺癌放疗图像引导锥束 CT 运动伪影修正技术研究 ... 罗辰, 任青, 刘建强, 牛田野 (761)
- 一种去除 CT 图像中同心椭圆伪影的变分模型 栗乔新, 金科, 庞志峰 (773)
- 基于双域自适应网络的岩矿样工业 CT 图像金属伪影校正算法研究 左顺吉, 冯鹏, 黄盼, 严笙豪, 何鹏, 魏彪 (783)
- 结合维纳滤波的相干波束合成超声成像研究 蒲素兰, 谢慧雯, 郭昊, 周平, 周光泉 (793)
- 基于 ICA 的漫射光相关谱血流分离算法研究 孙玲, 白静, 邸文奇, 尚禹 (809)

责任编辑: 蒋知瑞 编辑: 毛国敏 英文审校: 陈婷

期刊基本参数: CN 11-3017/P*1992*b*16*138*zh+en*P*¥30.00*1000*10*2022-12*n

CT Theory and Applications (CTTA)

CONTENTS (Vol. 31 No. 6 Dec., 2022)

“Imaging Technology” (Guest Editor: MOU Xuanqin)

Low-dose CT Image Reconstruction Method Based on CNN and Transformer Coupling Network	QIAO Yiyu, QIAO Zhiwei	(697)
Low-dose CT Reconstruction Based on Deep Energy Models	ZHU Yuanzheng, LV Qiwen, GUAN Yu, LIU Qiegen	(709)
Low-dose CT Denoising Based on Subspace Projection and Edge Enhancement	WEI Yili, YANG Ziyuan, XIA Wenjun, WANG Tao, ZHANG Yi	(721)
Nuclear TV Multi-channel Image Reconstruction Algorithm Based on Chambolle-pock Framework	MA Jingyi, QIAO Zhiwei	(731)
Research on Image Analysis Method of Spectral CT Based on Principal Component Analysis	DI Yunxia, KONG Huihua, NIU Xiaowei	(749)
Development of Motion Artifact Correction Solutions for the Cone-beam CT Images during Pancreatic Cancer Image-guided Radiotherapy	LUO Chen, REN Qing, LIU Jianqiang, NIU Tianye	(761)
A Variational Model for Removing Concentric Elliptical Artifacts from CT Images	LI Qiaoxin, JIN Ke, PANG Zhifeng	(773)
Metal Artifact Reduction Algorithm for CT Images of Rock and Mineral Samples Based on Dual-domain Adaptive Network	ZUO Shunji, FENG Peng, HUANG Pan, YAN Shenghao, HE Peng, WEI Biao	(783)
Coherent Beam-forming Combined with Wiener Filter in Ultrasound Imaging	PU Sulan, XIE Huiwen, GUO Hao, ZHOU Ping, ZHOU Guangquan	(793)
Research on Blood Flow Separation Algorithm of Diffuse Light Correlation Spectrum Based on ICA	SUN Ling, BAI Jing, DI Wenqi, SHANG Yu	(809)

欢迎投稿和订阅

《CT 理论与应用研究》是中国地震局地球物理研究所和同方威视技术股份有限公司共同主办的专业性学术刊物，1992 年创刊，主要刊登 CT 理论与应用方面的创新性研究成果，反映国内外 CT 科技的前沿和进展。期刊设有理论与方法、地球物理 CT、工业 CT、医学 CT、综述和信息等栏目，是从事 CT 理论与应用研究方面的科技人员及大专院校师生进行学术交流的园地，也是图书、情报等部门的信息来源。

《CT 理论与应用研究》是我国少数专门刊登 CT 理论与应用科技领域研究成果的中英文学术刊物之一，经过多项指标综合评定及同行专家评议推荐，自 2004 年第 1 期起被收录为“中国科技论文统计源期刊”，即中国科技核心期刊。

《CT 理论与应用研究》真诚欢迎国内外专家投稿，也欢迎感兴趣的读者订阅。

投稿须知

作者投稿时若无特别说明，则表示作者和《CT 理论与应用研究》编辑部都公认：

1. 投稿稿件内容征得所有署名作者的认可，并征得作者单位同意投稿。投稿稿件为原创作品、无一稿两投。稿件中没有侵犯他人著作权或其他权利的内容。

2. 投稿作者保证稿件内容不涉及保密问题。

3. 稿件自确定发表之日起，除作者特别说明外，按惯例其专有出版权、汇编权、发行权、网络传播权和转许可权授予《CT 理论与应用研究》编辑部，作者拥有论文著作权中的其他权利。本刊有权将上述权利许可给第三方合作机构使用，本刊稿酬含著作权许可使用费一次性支付。

CT 理论与应用研究
CT Lilun Yu Yingyong Yanjiu
(双月刊, 1992 年创刊)
2022 年 12 月 第 31 卷 第 6 期
(总第 150 期)

CT Theory and Applications (CTTA)
(Bimonthly, Started in 1992)
Vol. 31 No. 6 Dec., 2022
(Sum No. 150)

主管：中国地震局
主办：中国地震局地球物理研究所
同方威视技术股份有限公司
主编：丁志峰
编辑：《CT 理论与应用研究》编委会
出版：《CT 理论与应用研究》编辑部
电话：010-68729234
E-mail: cttacn@cea-igp.ac.cn
http: //cttacn.org.cn/
发行：《CT 理论与应用研究》编辑部
印刷：北京博海升彩色印刷有限公司

Responsible Institution: China Earthquake
Administration (CEA)
Sponsored by Institute of Geophysics, CEA and
Nuctech Company Limited
Editor-in-Chief: DING Zhifeng
Edited by Editorial Committee of CT Theory and
Applications
Published by Editorial Department of CT Theory and
Applications
Address: 5 Minzu Daxue Nanlu, Beijing 100081, China
Tel: +86 10 68729234
E-mail: cttacn@cea-igp.ac.cn
http: //cttacn.org.cn/

100081 北京市海淀区民族大学南路 5 号
中国标准连续出版物号：CN11-3017/P
定价：30 元

