

2021年10月27日

学会参加報告書

報告者：董貴義（群馬大学 大学院博士前期課程2年）

学会名：2021 IEEE 14th International Conference on ASIC

開催場所：Kunming, China（オンライン）

開催日時：Oct. 26-29, 2021

<http://www.asicon.org/>

学会概要：

2021 IEEE 14th International Conference on ASIC（ASICON 2021）は、集積回路設計者、ASIC ユーザー、システムインテグレーター、IC メーカーに国際フォーラムを提供することを目的としています。プロセスおよびデバイスエンジニア、CAD / CAE ツール開発者が、それぞれの分野における最新の進捗状況、開発及び研究結果を発表します。最先端の集積回路、製造技術などそれぞれの分野の研究者は参加しました。

発表内容：

私の発表テーマは“Adaptive Convergence Method of Notch Frequency in Noise Spread Spectrum for Pulse Coding Switching DC-DC Converter”です。

発表時間は10月27日の18:20からの五分間でした。

参加経過：

IEEEの国際学会の参加は初めてです、中国で開催されましたので、たくさん有名な中国の大学の学生が参加しました。北京大学やFUDAN大学などの学生はどのような研究をやっていますか、発表能力はどうですか、英語能力はどうですかが気になっていましたので、電源関係のだけではなく、たくさん発表を聴きました。自分と比較しますと、まずは、英語の能力は、私は一番弱らしいということに気が付きました。また、自分のスライドにはこの分野の人ならだれでも知っている内容の割合が多すぎたように思いました、参加者はこの分野の専門家なので、また発表時間は既に5分間と短いので、時間がもったいなかったです。

会議に参加した感想：

皆さんの研究を聴いて少し内容を理解しました。特に電源関係の発表を真剣に聴きました。残念ところとしまして、発表ビデオプレゼンテーションをもっと十分準備したほうが良かったと思いました。

立派な研究者になるため下記のことをやらなければなりません：

- 1、 英語能力を伸ばす
- 2、 自主的に研究できる能力
- 3、 スライドで発表内容をまとめる能力

先生たちのお陰で今回の学会に参加しました、本当に良い経験だったと思います。また、参加費をご支援いただきました。NECC&C財団に感謝いたします。



2021 IEEE 14th International Conference on ASIC
Kunming, China 26-29, Oct. 2021,

Adaptive Convergence Method of Notch Frequency in Noise Spread Spectrum for Pulse Coding Switching DC-DC Converter

GuiYi Dong, S . Katayama ,Y . Sun, Y . Kobori,
A . Kuwana, H . Kobayashi

*Division of Electronics and Informatics
Gunma University*



Poster Session I

- P1-1 A Single Photon Detector Readout Circuit Based on 0.18 μm CMOS Technology** 591
Yunhao Fu, Zhongyuan Zhao, Hongbo Zhang, Jiaqi Jiang and Yuchun Chang (*Jilin University*)
- P1-2 A Heterogeneous HEVC Video Encoder System Based on Two-Level CPU-FPGA Computing Architecture** 595
Yudi Qiu, Jie Jiao, Yuxin Tang, Yanwei Liu, Jianyu Ren, Xiaoyang Zeng and Yibo Fan (*Fudan University*)
- P1-3 A High Precision Positive Temperature Circuit Using DEM Technique** 599
Hang Liu, Yu Jin, XinHang Li, Duli Yu, Kedu Han and Heming Sun (*Beijing University of Chemical Technology; Beijing advanced Innovation Center for Soft Matter Science and Engineering; Chinese Academy of Sciences; Waseda University, Japan*)
-
- P1-4 A Fourth Order Chebyshev Complex Band-pass Filter Design with Filter Solution** 603
Ruijie Yan, Lihan Cui and Zhiliang Hong (*Fudan University*)
- P1-5 A Low Power Real-Time DC Removal Circuit for PPG Readout** 607
Tingting Wei, Qiong Wang, Zhu Yuan and Zhiliang Hong (*Fudan University*)
- P1-6 Design of a Bandgap Reference Circuit with Ultra-low Temperature Coefficient** 610
Xinsheng Wang and Chunyang Bai (*Harbin Institute of Technology*)
- P1-7 A Low Power 8-bit 2b/Cycle SAR ADC with Multiple Calibration Techniques** 614
Yushi Chen, Yuan Yuan, Hualian Tang and Yiqi Zhuang (*Xidian University; Science and Technology on Low-Light-Level Night Vision Laboratory*)
- P1-8 Adaptive Convergence Method of Notch Frequency in Noise Spread Spectrum for Pulse Coding Switching DC-DC Converter** 618
Gui-Yi Dong, Shogo Katayama, Yifei Sun, Yasunori Kobori, Anna Kuwana and Haruo Kobayashi (*Gunma University, Japan*)
- P1-9 A Multiplier-less Transform Architecture with the Diagonal Data Mapping Transpose Memory for The AVS3 Standard** 622
Zhijian Hao, Fa Xu, Guoqing Xiang, Peng Zhang, Xiaoyang Zeng and Yibo Fan (*Fudan University; Peking University*)
- P1-10 High Frame Rate High Linearity Low Power DROIC for 30 μm -Pitch Cryogenic Infrared FPAs** 626
Yuze Niu, Yuting Gu, Fengqing Liu, Fei Zhou, Shanzhe Yu, Wengao Lu and Yacong Zhang (*Peking University*)
- P1-11 An Adaptive Equalization Algorithm for High Speed SerDes** 629
Miaomiao Wu, Zhengbin Pang², Fangxu Lv, Jianjun Shi, Heming Wang, Tao Liu, Dechao Lu and Zheng Wang (*Air Force Engineering University; National University of Defense Technology*)