|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2017能源应用线上研讨论坛**  **Energy Utilization Online Discussion Forum 2017** | | |
| **专题一** | **主题** | **新能源转化与存储技术：更高，更快，更强** |
| **组织者** | **刘田宇** 美国加州大学圣克鲁兹分校化学博士 [tliu23@ucsc.edu](mailto:tliu23@ucsc.edu)  **杨化超** 浙江大学 [11327066@zju.edu.cn](mailto:11327066@zju.edu.cn) |
| **摘要** | **专题设立背景：**伴随世界经济的发展、能源需求量的持续上升，石油、煤炭和天然气等传统能源难以成为人类社会长远的能源供应。传统能源引发的资源危机和环境污染（如温室效应、雾霾污染等）为新能源的开发、利用提供了契机。新能源主要包括太阳能、地热能、风能、潮汐能、海水温差能、波浪能以及生物质能等。相比于传统不可再生能源，新能源具有储量巨大、可再生性强、使用时对环境污染小等优点。为实现新能源的应用，迫切需要发展相应的能量转化和储存技术。在理论数值计算和实验形貌设计构筑驱动下，新能源应用领域正朝着“更高、更快、更强”的方向迅速发展：  “更高”- 能量转换效率更高，能量容量更高，能量密度更高；  “更快”- 器件更加高效，充放电时间更短，功率密度更高；  “更强”- 材料结构强度更高，性能更稳定，循环寿命更持久。  **专题设立目标：**面向新能源应用的相关研究是当下能源领域的热点和重点，内容涉及面广，相关工作者众多且背景多样。线上会议的自由交流是促进新能源应用发展的“强心剂”。材料人第二期在线研讨会主题定为“新能源转化与存储技术：更高，更快，更强”，旨在为这一热点领域的科研工作者们营造一个开放且多元的交流平台，同时也可促进其他交叉学科的发展。线上会议接受实验和理论工作，欢迎大家踊跃提交报告摘要，参加会议在线讨论。 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **报告01** | 报告人 | XXX | 单位 | XXXX |
| 报告题目 | XXXX*（限30字/60字节）* | | | |
| 报告时间 | （北京）2017-08-07 星期一 20:00 | | | |
| 联系邮箱 | XXXX | | | |
| QQ | XXXX *（必填，用于技术对接）*123456789 | | | |
| 微信 |  | | | |
| 手机 |  | | | |
| 个人简介 | （*第三方视角个人简介，****100****字左右，用作宣传和介绍*）  *（请附****个人照片****一张，用于制作宣传海报）* | | | |
| 代表作论文 | （*约5篇代表作，用作宣传和介绍*） | | | |
| 报告摘要  （约200字） | XXXX | | | |