

E 等离子体物理

分会召集人：高 喆、庄 革、王晓钢、万宝年、刘 杰、王正涵

分会联系人：夏梦姣（15037123604）

分会地点：郑州大学主校区北核心教学楼 1 号楼 1107 教室

分会时间：2019 年 9 月 20-22 日

邀请报告：20 分钟（15+5 分钟），口头报告：15 分钟（12+3 分钟）

2019 年 9 月 20 日			
蔡诗东等离子体物理奖报告专题			
主持人：高喆，清华大学			
14:00-14:10 蔡诗东等离子体物理奖及杰出贡献奖介绍（张杰院士）			
E001	14:10-14:30	万阳，Weizmann Institute of Science (邀请报告)	激光等离子体离子加速关键物理问题研究
E002	14:30-14:50	沈晓飞，北京大学 (邀请报告)	强激光与纳米薄靶相互作用驱动的离子加速研究
E003	14:50-15:10	蒋敏，核工业西南 物理研究院 (邀请报告)	托卡马克装置上撕裂模与湍流相互作用的研究
E004	15:10-15:30	王能超，华中科技 大学 (邀请报告)	托卡马克等离子体对外加共振磁扰动响应的研究
15:30-15:40 蔡诗东等离子体物理奖评选结果公布及颁奖			
E005	15:40-16:10	沈百飞，上海师范 大学 (邀请报告)	强场激光物理理论与实验研究最新进展
E006	16:10-16:40	鲁巍，清华大学 (邀请报告)	清华大学超强激光与激光加速研究进展
16:40-16:50 蔡诗东等离子体物理奖杰出贡献奖评选结果公布及颁奖			
晚餐			

2019年9月21日 上午			
磁约束等离子体专题			
主持人：庄革，中国科学技术大学			
E007	8:30-8:50	徐国盛，中科院等离子体物理研究所 (邀请报告)	Grassy ELM 结合辐射偏滤器反馈控制——聚变堆边界集成解决方案
E008	8:50-9:10	钟武律，核工业西南物理研究院 (邀请报告)	中国环流器二号 A 装置上基于射频波和杂质主动注入的边缘局域模缓解研究
E009	9:10-9:30	杨州军，华中科技大学 (邀请报告)	J-TEXT 实验研究进展
E010	9:30-9:50	王亮，中科院等离子体物理研究所 (邀请报告)	面向聚变堆的 EAST 高约束模脱靶控制研究进展
E011	9:50-10:10	陈佳乐，中科院等离子体物理研究所 (邀请报告)	CFETR 等离子体设计研究进展
10:10-10:25 茶歇			
激光等离子体专题			
主持人：刘杰，北京应用物理与计算数学研究所			
E012	10:25-10:45	刘建胜，上海师范大学 (邀请报告)	强场激光等离子体相互作用的若干物理研究
E013	10:45-11:05	余金清，湖南大学 (邀请报告)	PW 激光产生强辐射源及在 MeV 光子对撞机中的应用
E014	11:05-11:25	余同普，国防科技大学 (邀请报告)	相对论激光驱动近临界密度等离子体产生高轨道角动量粒子束研究
E015	11:25-11:45	谷渝秋，中国工程物理研究院激光聚变研究中心 (邀请报告)	可重频工作激光尾场电子加速与微焦点伽马射线源研究进展

E016	11:45-12:05	曹莉华, 北京应用物理与计算数学研究所 (邀请报告)	激光聚变中考虑磁场效应的流体力学模型
E017	12:05-12:25	陈黎明, 上海交通大学 (邀请报告)	High Charge Electron Acceleration from Solid Target
12:25-13:30 午餐			

2019年9月21日 下午			
等离子体理论专题			
主持人: 刘万东, 中国科学技术大学			
E018	13:30-13:50	王少杰, 中国科学技术大学 (邀请报告)	等离子体稳态均匀湍流输运方程及应用
E019	13:50-14:10	仇志勇, 浙江大学 (邀请报告)	Two plasmon decay of energetic particle induced geodesic acoustic mode
E020	14:10-14:30	蔡辉山, 中国科学技术大学 (邀请报告)	A mechanism of neoclassical tearing modes onset by drift wave turbulence
E021	14:30-14:45	董超, 中科院物理研究所	强磁化等离子体碰撞与弛豫过程的理论研究
E022	14:45-15:00	张靖, 北京应用物理与计算数学研究所	球内爆瑞利-泰勒不稳定性三维效应研究
E023	15:00-15:15	潘凯强, 中国工程物理研究院激光聚变研究中心	Stimulated Raman scattering instability of a left-handed circularly polarized laser in strongly axially magnetized plasmas
E024	15:15-15:30	刘宇, 中国科学技术大学	等离子体高频波加热参量过程的实验研究及应用
15:30-15:45 茶歇			
磁约束等离子体专题			
主持人: 王晓钢, 哈尔滨工业大学			

E025	15:45-16:05	刘万东, 中国科学技术大学 (邀请报告)	KTX 反场箍缩实验装置诊断系统升级及物理实验进展
E026	16:05-16:25	刘海, 西南交通大学 (邀请报告)	中国第一台准环对称仿星器 (CFQS) 的物理和工程设计
E027	16:25-16:45	肖维文, 浙江大学 (邀请报告)	Propagation Dynamics and Turbulence Acceleration Associated with Resonant Magnetic Perturbations in Magnetically Confined Plasmas
E028	16:45-17:05	谭熠, 清华大学 (邀请报告)	SUNIST 球形托卡马克研究进展
E029	17:05-17:20	司杭, 中国科学院等离子体物理研究所	利用超导托卡马克装置 EAST 探索先进偏滤器解决方案
E030	17:20-17:35	余羿, 中国科学技术大学	HL-2A 上相衬成像诊断的研制和最新实验结果
E031	17:35-17:50	张一镛, 北京大学	EAST 托卡马克上基于中子能谱诊断的快离子物理研究
晚餐			

2019 年 9 月 22 日 上午			
激光等离子体专题			
主持人: 曹莉华, 北京应用物理与计算数学研究所			
E032	8:30-8:50	王峰, 中国工程物理研究院激光聚变研究中心 (邀请报告)	激光惯性约束聚变诊断技术进展
E033	8:50-9:10	范征锋, 北京应用物理与计算数学研究所 (邀请报告)	ICF 内爆减速阶段低阶不对称性理论模型

E034	9:10-9:30	周维民, 中国工程物理研究院激光聚变研究中心 (邀请报告)	基于皮秒拍瓦激光的高分辨 X 射线点投影背光照相实验研究
E035	9:30-9:50	任宽, 中国工程物理研究院激光聚变研究中心 (邀请报告)	基于时间和温度的 ICF 黑腔反照率实验探测研究
E036	9:50-10:10	祝昕哲, 上海交通大学 (邀请报告)	基于等离子体通道的新型尾场级联加速和受控辐射方案
E037	10:10-10:25	陈耀桦, 北京应用物理与计算数学研究所	High coupling efficiency of foam spherical hohlraum driven by 2ω laser light
E038	10:25-10:40	冯清松, 北京应用物理与计算数学研究所	Superthermal electron generation by two-stage acceleration of backward and forward stimulated Raman scattering in high electron density region
10:40-10:55 茶歇			
等离子体理论与模拟专题			
主持人: 王少杰, 中国科学技术大学			
E039	10:55-11:15	肖湧, 浙江大学 (邀请报告)	托卡马克中多成分等离子体的回旋动力学模拟
E040	11:15-11:35	王璐, 华中科技大学 (邀请报告)	Electromagnetic turbulence driven intrinsic current in tokamak plasmas
E041	11:35-11:50	吴国将, 中科院等离子体物理研究所	碰撞效应对 H 模等离子体中边界负径向电场形成的影响
E042	11:50-12:05	郭伟欣, 华中科技大学	Theoretical study of helium ash transport driven by micro-turbulence in tokamak plasmas
E043	12:05-12:20	时浩, 中国科学技术大学	漂移撕裂模的数值模拟
12:20-13:30 午餐			

2019年9月22日 下午			
空间、低温等离子体专题			
主持人：马志为，浙江大学			
E044	13:30-13:50	刘永新，大连理工大学 (邀请报告)	甚高频容性放电中非线性驻波效应
E045	13:50-14:10	冯岩，苏州大学 (邀请报告)	二维尘埃等离子体基板动力学
E046	14:10-14:30	田晖，北京大学 (邀请报告)	太阳耀斑电流片中的蝌蚪状流动 (Supra-arcade downflows)
E047	14:30-14:50	刘斯，长沙理工大学 (邀请报告)	地球磁层中电磁离子回旋波准周期性结构产生机制
E048	14:50-15:05	肖池阶，北京大学	基于卫星平台的无伸杆磁强计简介
E049	15:05-15:20	黄华，中国工程物理研究院激光聚变研究中心	Simulations on the electron dynamics in excitation of whistler mode waves with Dipole Research EXperiment (DREX) parameters
E050	15:20-15:35	顾广钦，河南大学	摩擦纳米发电机驱动的等离子体及新型光电传感器件
15:35-15:50 茶歇			
等离子体模拟专题			
主持人：肖湧，浙江大学			
E051	15:50-16:10	马志为，浙江大学 (邀请报告)	Strong zonal flow generation due to interaction between TAEs and tearing modes
E052	16:10-16:30	魏来，大连理工大学 (邀请报告)	Unstable spectra of the tearing modes in a triple current sheet configuration with sub-Alfvénic shear flows
E053	16:30-16:45	包健，中科院物理研究所	DIII-D 托卡马克中环形阿芬本征模的饱和机制及其对高能量粒子运输的第一性原理模拟研究

E054	16:45-17:00	陈洋, 中科院物理研究所	Verification of an energetic-electron driven beta-induced Aflvén eigenmode in the HL-2A tokamak
E055	17:00-17:15	吴栋, 浙江大学	Particle-in-Cell Simulation Method for Solid density Plasmas
晚餐			

墙报

墙报张贴时间: 9月20日 12:00-14:30

优秀墙报评选: 9月20日 14:30-18:00

地点: 北核心教学区1号楼1层走廊(北1-105、北1-106教室外)

编号	姓名、单位	题目
E-P001	寿寅任, 北京大学	基于碳纳米管泡沫靶的水窗段辐射源
E-P002	孙嘉琪, 北京大学	EAST装置双环式中子飞行时间谱仪(TOFED)实验室屏蔽准直评估及散射中子成分研究
E-P003	单飞, 国防科技大学	拉盖尔激光驱动正负电子等离子体产生环形粒子束
E-P004	向晓晨, 河南大学	摩擦电微等离子体辅助 CO ₂ 催化分解制备可再生能源
E-P005	张能, 核工业西南物理研究院	Toroidal modelling of core plasma flow damping induced by RMP fields
E-P006	吴婷, 核工业西南物理研究院	J-TEXT 托卡马克上共振磁扰动对边缘湍流和运输的影响
E-P007	袁金榜, 核工业西南物理研究院	HL-2A 托卡马克上喷气成像诊断观测 blob 实验研究
E-P008	张轶泼, 核工业西南物理研究院	中国环流器二号 A 托卡马克 LHCD 期间高能电子动力学研究
E-P009	陈程远, 核工业西南物理研究院	HL-2A 液化杂质气体射流注入等离子体破裂防护的初步结果
E-P010	何玉玲, 华南师范大学	反馈控制对电阻等离子体电阻壁模(RP-RWM)色散关系的修正
E-P011	杨进, 南华大学	EAST 上 LHCD 驱动同向和反向等离子体环向旋转实验研究
E-P012	夏旭, 西北工业大学	磁路和天线位置对 2 厘米 ECRIT 离子引出及耦合电压影响的实验研究
E-P013	朱航, 徐州工程学院	基于 MIM 波导结构的透射效应研究

E-P014	李跃岩, 浙江大学	漂移阿尔芬波高能量粒子稳定性程序开发及物理模拟
E-P015	侯立飞, 中国工程物理研究院激光聚变研究中心	Ce:GAGG 闪烁晶体在 X 射线局域辐射流诊断中的应用
E-P016	张文海, 中国工程物理研究院激光聚变研究中心	基于神光激光装置的准 Plank 光谱辐射源
E-P017	刘红杰, 中国工程物理研究院激光聚变研究中心	液体闪烁体中子探测系统与瞬态辐射剂量监测技术
E-P018	王为武, 中国工程物理研究院激光聚变研究中心	超强激光产生可控脉冲强磁场研究进展
E-P019	李妙辉, 中国科学院等离子体物理研究所	EAST 装置上 4.6 GHz 低杂波平行波数测量系统
E-P020	李义超, 中国科学院等离子体物理研究所	EAST 多道运动斯塔克效应诊断与初步实验研究
E-P021	王勋禹, 中国科学院等离子体物理研究所	EAST 自发扭矩实验测量的初步试验研究
E-P022	郭文峰, 中国科学院等离子体物理研究所	柱几何高磁雷诺数双撕裂模非线性演化的数值模拟研究
E-P023	黄耀, 中国科学院等离子体物理研究所	Development of GPU parallel streaming equilibrium reconstruction for ITER operation
E-P024	杨桦, 中国科学院等离子体物理研究所	Increasing the ICRF coupling power by SOL density tailoring with local gas injection on EAST
E-P025	汪悦航, 中国科学院等离子体物理研究所	The optimization of fast vertical position and velocity estimator in EAST
E-P026	郭笔豪, 中国科学院等离子体物理研究所	EAST 装置上破裂数据库发展与安全运行区间拓展研究进展
E-P027	胡业民, 中国科学院等离子体物理研究所	The effects of toroidal equilibrium flow on the stabilization of ballooning modes in tokamaks
E-P028	吴颖, 中国科学院上海光学精密机械研究所	激光尾场加速双束电子束及其康普顿辐射研究
E-P029	王军, 中山大学	超高剂量等离子体辐照钨中的氙滞留研究
E-P030	吴旻剑, 北京大学	激光质子加速器中发射度测量研究
E-P031	聂林, 核工业西南物理研究院	ITER 偏滤器探针诊断系统进展
E-P032	吴凯玥, 河北大学	射流与基底作用中的沿面放电斑图及流光传播行为的实验研究

*****格式说明如下*****

- 1. 报告编号 E001, E 代表具体分会; 墙报编号 E-P-001, E 代表具体分会, P 代表墙报。**
- 2. 报告开始时间 08:30, 会统一从酒店发大巴车。**
- 3. 会议用餐**
午餐: 20 日: 12:00-13:30; 21-22 日: 11:30-13:30;
晚餐: 20-22 日: 17:30-19:00