

第 35 卷 核 技 术 2012 年

第 1 期

同步辐射技术及应用

..... 于海波 刘建飞 侯洪涛 马震宇 封自强 毛冬青 (1)

SSRF

..... 汪启胜 黄胜 孙波 唐琳 何建华 (5)

..... 狄兰兰 谷鸣 袁启兵 范学荣 (12)

低能加速器技术、射线技术及应用

..... 李航 温伟伟 王胜 邹宇斌 郭之虞 唐国有 陆元荣 吴士平 杨芬 (17)

..... 张璐 贺朝会 陈亮 张忠兵 刘金良 任晓堂 (21)

..... 吴洋 唐彬 霍合勇 刘斌 唐科 孙勇 尹伟 曹超 (26)

..... 羊奕伟 杨祎罡 (31)

Monte Carlo 潘孝兵 全林 余小任 曲广卫 王少舜 (37)

..... 过惠平 王洪超 徐智林 张磊 (41)

..... 朱金辉 黄流兴 牛胜利 (45)

Ar

PIC/MCC 张浚源 陈峰 孙伟中 吕晓丹 贺平逆 苟富均 (49)

Windows PC 杨磊 刘玉娟 吴和喜 王玲 (55)

放射化学、放药和核医学

GATE 董晓霞 汪梦蝶 胡广书 张辉 (60)

290 MeV/u ⁹C 奉光华 左国平 龚学余 康玺 (65)

核能技术

AP1000 LOCA ¹³¹I 宁莎莎 单征 刘爱华 蒯琳萍 (69)

核科学与交叉学科研究

..... 沈轶 胡钧 (74)

第 2 期

同步辐射技术及应用

..... 熊云 阎映炳 冷用斌 易星 赖龙伟 王宝鹏 张宁 陈之初 (81)

低能加速器技术、射线技术及应用

..... 周志中 胡守明 王君 郭洪雷 苏海军 (87)

Ta

Ti6Al4V 冷崇燕 周荣 张旭 (92)

D-D

TiO₂ 许楠楠 李公平 王云波 钟火平 李天晶 龚恒凤 王宝义 李卓昕 (98)

NPN

..... 席善斌 陆妩 王志宽 任迪远 周东 文林 孙静 (104)

Al₂O₃:C LiF:Mg,Ti LiF:Mg,Cu,P

..... 陈劲民 李永强 熊正烨 王文华 封余军 黄存友 汤照 师文庆 (109)

γ

..... 党晓军 余春蓉 韦孟伏 张连平 吴伦强 (113)

..... 陈彦舟 孙光爱 陈波 (117)

放射化学、放药和核医学

HPLC-MS/MS	[¹⁸ F]FDG	Kryptofix 2.2.2	何山震	王淑侠	王朋	翟创彦	周志凌	(121)
MatriXX			王学涛	陈少文	戴振晖	朱琳	刘小伟	(126)

核电子学与仪器

VME	樊瑞睿	梁晓华	孟祥承	(131)							
FPGA	HIRFL-CSR	杨锋	乔卫民	张玮	李桂花	安石	顾可伟	武俊奇	姜子运	陈云	(135)

核科学与交叉学科研究

DNA	c-AFM	牛冬校	胡钧	(141)	
DNA	武宇亭	张文梅	李小卫	赵红卫	(146)

核能技术

杜晓光	张君	关济实	(151)
-----	----	-----	-------

其他

杨斌	牛胜利	罗旭东	黄流兴	(156)
----	-----	-----	-----	-------

第3期

同步辐射技术及应用

CVD	黄君艺	陈敏	佟亚军	吉特	张增艳	肖体乔	(161)
ARM	FPGA	晏宇	陈永忠	俞路阳	(166)		
洪时金	周巧根	王宏飞	(171)				

低能加速器技术、射线技术及应用

³ He	刘应都	张国强	王宏伟	田文栋	(175)		
陈勇	张旭光	倪婕	孔栋	陈宏林	陈迪	孙亮	(179)
β	陈少文	黄龙	朱德海	唐强	刘小伟	(185)	
曾可	周旭	申茂泉	韩朝阳	马特奇	(189)		
γ	马庆力	李世平	唐世彪	许士敏	党双平	(193)	
NaI	γ	袁永刚	魏熙晔	雷家荣	张少华	(197)	
高洁	李强	(201)					
陈清武	张鸿	罗奇	(206)				

放射化学、放药和核医学

李英华	关锋	代玉银	林承赫	(211)			
¹⁸ F-FDG PET/CT	谢昌辉	尹吉林	李向东	王欣璐	李兴耀	全江涛	(216)

核能技术

III	赵飞云	高雷	黄国军	潘捷	(222)
-----	-----	----	-----	----	-------

其他

董思民	蒋志强	杜涵文	(226)			
RFKO	史丹	欧阳联华	谷鸣	(231)		
FPGA	DDS	PI	王存立	赵玉彬	张文志	(236)

第4期

同步辐射技术及应用

meV	朱苏云	张国斌	刘良宝	孙盛六	盛六四	(241)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

X	..... 祝江威 许子健 刘海岗 张祥志 郭智 王勇 邵仁忠 (245)
HGHG	.....
.....	汪睿 李文斌 刘波 王兴涛 冯超 兰太和 陈建辉 张彤 邓海啸 王占山 王东 (251)
X	..... 杜韦陶 宋丽 王玉柱 罗红心 张翼飞 王 (255)
	X 闫婧雯 陈亮 蒋诗平 (260)
CT	.....
.....	谷舟 谢尧亭 杨益民 王宁 肖体乔 王昌燧 (265)
低能加速器技术、射线技术及应用	
	..... 李嘉庆 何志江 施立群 (270)
	.....王雨 韩松柏 贺林峰 魏国海 郝丽杰 武梅梅 王洪立 刘蕴韬 陈东风 (275)
Dy,Tm Mn MgSO ₄	..... 谭志坚 唐强 张纯祥 罗达玲 (281)
	..... 张继红 万俊生 赵英 仲云红 (286)
	..... 彭梅 陈良 陈彦舟 孙良卫 (291)
GPU	..... 李霞 张树芝 吴章文 侯氢 勾成俊 (297)
核电子学与仪器	
	..... 徐一鹤 唐方东 何林锋 任家富 林业 方方 陶永莉 (301)
CSNS	..... 杨博 王平 王芳卫 (305)
核能技术	
Flower	..... 彭红花 于涛 谢金森 李庆 夏榜样 (309)
其他	
	..... 姚剑 耿彦红 王广华 林俊 刘卫 (315)

第 5 期

同步辐射技术及应用

SR-XRD EXAFS Mn ZnO	.....
.....	张斌 李敏 王建中 施立群 承焕生 杨铁莹 文闻 胡凤春 (321)
(III)S-	..... 黄麟飞 郁峰 徐春艳 唐琳 何建华 (326)
Ag()@Au()	XAFS 王海洋 姚涛 柳守杰 陈香存 康朝阳 孙治湖 韦世强 潘国强 (331)
	IOC 张宁 冷用斌 陈之初 袁任贤 赖龙伟 (337)
EPICS	..... 朱海君 刘亚娟 袁启兵 (342)
	..... 易星 冷用斌 赖龙伟 张宁 阎映炳 (346)

低能加速器技术、射线技术及应用

LN	..... 杜纪富 黄宁康 (352)
p-n	.....
.....	薛玉雄 杨生胜 郭刚 把得东 安恒 田恺 曹洲 史淑廷 沈东军 (357)
6711 ¹²⁵ I	..... 曹振 李飒 张文在 赵华立 冯跟胜 王晓静 (361)
n-γ	..... 左广霞 何彬 许鹏 邱晓林 马文彦 黎素芬 (365)
LRAD α BP	..... 吴雪梅 虞先国 李哲 刘明哲 张金钊 李平川 宿吉龙 (369)
²⁵² Cf n/γ TOF TCC MC	..... 梁庆雷 李井怀 刘国荣 李安利 (375)
核电子学与仪器	
	FPGA 刘晓庆 刘波 马新朋 (380)
核科学与交叉学科研究	
	DNA 李静 裴昊 李凡 王丽华 樊春海 (386)

T 白凌志 王廷栋 刘月 程诚 张伟 怀平 (390)

核能技术

²³²U 熊文纲 李文新 王敏 (395)

第6期

同步辐射技术及应用

..... 汪宝亮 林国强 顾强 赵明华 (401)

..... 何晓业 许少峰 汪鹏 (405)

GEM

..... 吕新宇 祁辉荣 章红宇 赵豫斌 陈元柏 欧阳群 赵平平 赵东旭 董丽媛 盛华义 (409)

X

..... 王丽 徐中民 王纳秀 (413)

EPICS ARM

..... 黄辉 黄跃峰 李勇平 尹聪聪 贾文红 (418)

FPGA PWM

..... 苏荣锋 许瑞年 黄毛毛 (423)

低能加速器技术、射线技术及应用

VDMOSFET

..... 楼建设 蔡楠 王佳 刘伟鑫 吾勤之 (428)

VDMOS SEGR

..... 王立新 高博 刘刚 韩郑生 张彦飞 宋李梅 吴海舟 (434)

..... 胡鹏飞 李瑞 胡志敏 王东兴 李德明 (438)

..... 陈莉云 武山 张昌云 曾宝珠 杨静 (442)

Zr₉Ni₁₁

..... 杜良 胡彦泽 但贵萍 张东 (447)

放射化学、放药和核医学

(S-[¹¹C])-D-

..... 梁祥 王红亮 黄婷婷 唐刚华 胡孔珍 吴克宁 (452)

¹³¹I-

Lewis

..... 罗佳文 张彩霞 刘侃峰 (457)

核科学与交叉学科研究

AFM

..... 李林 张金金 胡钧 (462)

T

..... 刘月 王廷栋 白凌志 程诚 张伟 怀平 (467)

TiO₂

..... 王鹏 汪德高 彭程 樊春海 (472)

LB

..... 赵金明 赵云 黄庆 吕敏 李江 杨夏峰 (477)

第7期

同步辐射技术及应用

..... 常睿 邵仁忠 David E. Starr Hendrik Bluhm 刘志 (481)

..... 李旭东 陈丽萍 顾强 林国强 赵明华 (486)

Fe₃O₄

C

..... 魏慧芳 汪冰 高迪 关铭 陈汉清 蒋静 屈秀云 郑令娜 欧阳宏 丰伟悦 (491)

PBG

..... 李波 吴丛凤 梁敏强 (495)

FPGA

..... 张俊强 殷重先 高永强 俞路阳 赵明华 钟少鹏 (499)

低能加速器技术、射线技术及应用

¹²Cr-ODS

..... 张艳文 刘士毅 王绪 王承 赵子强 钱晰 李婷 陆道纲 (503)

LY12

..... 李刚 赵云龙 郝胜智 (507)

..... 叶剑锋 裴元吉 (512)

NIP

..... 吴洋 唐彬 霍合勇 刘斌 (515)

α

..... 刘慧 金雏凤 葛盛芳 吴李君 吴宜灿 FDS团队 (519)

..... 张昌繁 龚建 刘素萍 胡广春 向永春 (525)

	李建 王虹 宋建明 刘丽鹃 孙光爱 (531)
放射化学、放药和核医学	
CA IX $^{99}\text{Tc}^m$	李剑波 沈华 牛婷婷 张晓慧 漆玉金 张岚 (535)
核电子学与仪器	
CompactRIO	王丁丁 武杰 张杰 韩昭 刘列峰 (539)
	王丽玮 谷鸣 袁启兵 (543)
X	王卓 葛良全 张庆贤 徐立鹏 罗耀耀 (549)
核科学与交叉学科研究	
Fe^{3+}	刘京松 刘建华 张莹莹 吴钟良 谭菊花 林冬冬 周星飞 (552)
其他	
	李烨 张东 王萍 李涛文 孙宇 赵丹 谭昭怡 (557)

第 8 期

同步辐射技术及应用	
IK220 XAFS	刘亨 周永年 顾颂琦 高倩 邹杨 姜政 魏向军 黄宇营 徐洪杰 (561)
EPICS EPU	蒋舫扬 姜伯承 方文定 陈广花 沈立人 (568)
	丁建国 赵欢 朱海君 刘亚娟 沈立人 (573)
HLS 800 MeV	王雪涛 黄贵荣 林宏翔 周伟实 金凯 贾大春 刘勇涛 (578)
X	
	王华 闫帅 闫芬 毛成文 梁东旭 何燕 蒋升 李爱国 余笑寒 (583)
YAG X	徐慧超 周剑英 龚培荣 朱周侠 张永立 黎忠 (587)
低能加速器技术、射线技术及应用	
	杨振 龙继东 蓝朝晖 董攀 彭宇飞 石金水 (591)
	张本尚 刘克波 李召朋 李坤豪 张宏娜 赵梅红 应世洲 朱诚身 杨明成 (596)
CMOS SRAM	卢健 余学峰 李明 张乐情 崔江维 郑齐文 胥佳灵 (601)
	韩子杰 亢武 胡广春 向永春 (606)
	赵彩凤 卢新卫 李楠 杨光 (611)
γ	贾小龙 张全虎 黎素芬 刘杰 左广霞 隋洪志 邱晓林 (615)
核化学、放射性药物和核医学	
PET-CT	陈仰纯 张春 徐浩 陈萍 樊明武 (619)
A	甘露 王振华 张红 马成俊 李刚 (624)
核电子学与仪器	
	丁卫撑 王义 方方 (630)
核科学与交叉学科研究	
PCR	李兰婷 米丽娟 胡钧 (635)

第 9 期

同步辐射技术及应用	
SSRF B S	朱海君 郭春龙 丁建国 刘亚娟 (641)
	刘中华 边风刚 李勇平 李秀宏 田丰 (646)
DCCT	熊云 冷用斌 易星 赖龙伟 张宁 王宝鹏 (651)

低能加速器技术、射线技术及应用

Fe-1.5wt% Cu Cu 伍海彪 曹兴忠 吴建平 成国栋 李卓昕 张鹏 姜小盼 于润升 王宝义 (656)

..... NaCl ²⁴Na - 张金钊 度先国 李哲 刘春来 (661)

..... 田时海 卢艳 王和义 陈旭 袁永刚 (665)

²³⁹Pu 邓晓颖 度先国 王勋来 冷阳春 李哲 (670)

Wiener 马敏 赵亮 姬晶晶 (675)

PAEs 赵永富 郑正 郑宾国 汪昌保 李俐俐 (680)

γ 申慧芳 李国柱 (686)

..... 薛玉雄 杨生胜 陈罗婧 曹洲 把得东 安恒 郭刚 (692)

..... 闫逸华 范如玉 郭晓强 林东生 郭红霞 张凤祁 陈伟 (698)

放射化学、放药和核医学

..... 戴建兴 张焕琦 李晴暖 吴国忠 (704)

¹¹C-Gefinitib Micro PET 张锦明 朱虹 张晓军 王卉 柳曦 刘健 周乃康 田嘉禾 (709)

α_vβ₃ 陈皓鋆 吴华 (715)

第 10 期

同步辐射技术及应用

1.9 Å μ-crystallin 许新磊 李健 孙丽华 徐春艳 何建华 (721)

..... 李瑞 胡志敏 胡鹏飞 (728)

EPICS PCAS BEPCII 张玉亮 雷革 徐广磊 朱鹏 (731)

EPICS/MATLAB 杜鹏 米清茹 周剑英 张翼飞 滑文强 郑丽芳 黎忠 (735)

..... 俞毅 吴立 张青 陆佼 李文静 (741)

低能加速器技术、射线技术及应用

^{234m}Pa γ 汤彬 吴永鹏 张雄杰 王海涛 王仁波 周书民 陈锐 刘庆成 (745)

X 卢艳 黄宁 (751)

Wiener 罗耀耀 葛良全 熊超 徐立鹏 花永涛 (755)

DSP 李小龙 冯德仁 马丽华 于成大 王相基 (759)

Geant4 贾少旭 毕津顺 曾传滨 韩邦生 (765)

³H 曹渊 王文科 王铁良 刘峰 王英杰 (771)

..... 洪鹏飞 杨磊 付廷岩 祁中 任忠国 李东仓 (775)

..... 朱剑钰 谢文雄 (780)

核科学与交叉学科研究

..... 吕敏 张欢 诸颖 黄庆 赵云 (785)

核能技术

ORNL10 MW (MSRE) 孙露 孙立成 阎昌琪 (790)

..... 侯周森 周涛 陈娟 罗峰 程万旭 (795)

第 11 期

同步辐射技术及应用

X 黄 赖潇静 秦善 巫翔 李廷春 刘景 杨科 (801)

Pr _{0.7} Sr _{0.3} MnO ₃ /La _{0.5} Ca _{0.5} MnO ₃ /Pr _{0.7} Sr _{0.3} MnO ₃		.....	王海欧 刘昊 戴萍 谭伟石 吴小山 贾全杰 李晓龙 (806)
低能加速器技术、射线技术及应用			
CSNS/RCS		.....	王林 雷革 马力 (811)
		.....	李超龙 石海泉 吕建钦 (816)
		.....	魏国海 韩松柏 陈东风 王洪立 郝丽杰 武梅梅 贺林峰 王雨 刘蕴韬 孙凯 赵志祥 (821)
PNP		.....	席善斌 陆妩 任迪远 王志宽 周东 文林 孙静 (827)
		.....	吴木营 陈少文 刘敏霞 陈桂华 罗诗裕 邵明珠 (833)
X	ESR	U Th K	..... 刘春茹 黄静 李建平 宋为娟 方芳 (837)
⁹⁰ Sr- ⁹⁰ Y	β		..... 陈少文 黄龙 朱德海 唐强 刘小伟 (841)
	X		..... 刘敏 度先国 李哲 徐立鹏 石睿 王俊 陈磊 (845)
核电子学与仪器			
		.....	张丽 孙建孟 于华伟 姜东 张静 (849)
ORTEC GEM70P4-95 P	γ		..... 杨会丽 陈杰 (854)
		.....	杨强 葛良全 花永涛 朱国祯 王尔奇 (859)
CR-39			..... 王丽琴 屈喜梅 焦玲 丁艳秋 武权 张文艺 (863)
核能技术			
AP1000			..... 刘立欣 郑利民 周全福 (869)
核科学与交叉学科研究			
		.....	黄庆 孙艳红 王璐 张一 诸颖 李晓明 孔华庭 王少朋 胡钧 樊春海 (877)

第 12 期

低能加速器技术、射线技术及应用			
Zr			..... 杨亮 黄才龙 戈涛 郭古青 孟祥飞 (881)
	Monte Carlo		..... 譙梁 魏彪 杨帆 冯鹏 周密 (887)
⁸² Br ¹⁶⁰ Tb ⁴⁰ K			..... 王月兴 杨翊方 王海军 王震涛 王川 张凯 任鑫 (893)
LRAD	α	BP	..... 王孝强 度先国 吴雪梅 李哲 (901)
			..... 李楠 卢新卫 杨光 赵彩凤 (907)
EDXRF	X		..... 李哲 度先国 刘敏 石睿 吴雪梅 (911)
			..... 张克旗 (916)
ESR-			.....
			..... 韩非 Jean-Jacques Bahain 尹功明 刘春茹 (923)
放射化学、放药和核医学			
/			..... 李飒 高耀斌 欧阳应根 (929)
核电子学与仪器			
HTR-PM			..... 张玉 袁朝龙 张海泉 聂君锋 (936)
			..... 丁卫撑 王义 黄洪全 王敏 (941)
	α		..... 丁卫撑 阮菊红 黄秋 黄洪全 王敏 (945)
核能技术			
ITER			..... 王开松 陈凯 郝俊川 刘素梅 (949)