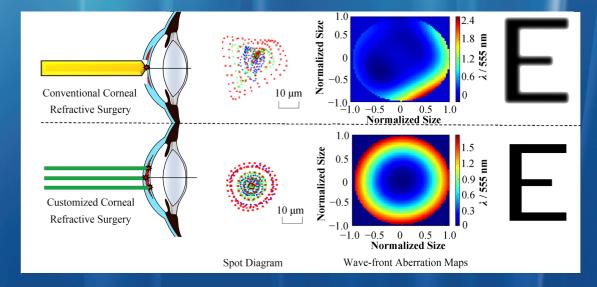
ISSN 0253-3219 CN 31-1342 / TL CODEN:NUTEDL







探索个性化的角膜屈光手术 (P.060501)



HIMABANA Project to THE

核

技

术

二〇一七年六月

第四十卷

第六期

斜

学出版社

科学出版社

# 核技术

## 第40卷 第6期

2017年6月



同步辐射技术及应用

11-巯基十一烷酸包裹的金纳米颗粒薄膜的二次电子发射						
	王 菲 张晓楠	杨迎国	李吉豪 文 闻	高兴宇 (060101)		
SXFEL 装置上速调管输入输出特性曲线的线性化 ··· 孙思思	张俊强 李林	刘亚娟	顾强 黄大章	赵明华 (060102)		
基于催化聚合的同步辐射 X 射线成像标签	诸 颖 孔华庭	张继超	王丽华 胡钧	樊春海 (060103)		

## 低能加速器技术、射线技术及应用

掺杂氧化铋混凝土的辐射屏蔽效果研究及其优化 …	弓	长晓文	姚娅	易日	戎 李密	杨蓉	蒋天娇	杨升(060201)
基于铝箔封装碳酸锂探测片产氚率测量的液闪样品制备方法								
	兵〕	夏莉子	安力	文炜	,何铁	张杰	李建一	丁琰琰
			马,	占文	黄智武	王俊润	卢小龙	姚泽恩 (060202)

## 核电子学与仪器

## 核物理、交叉学科研究

个性化人眼模型及屈光手术视觉质量评估 ………………………………………………………………… 黄益琪 李 宾 (060501)

## 核能科学与工程

#### 《核技术》优秀论文、优秀编委与审稿专家评选

本期封面题图介绍——屈光手术的未来:个性化角膜手术,实现超视力!

## **Nuclear Techniques**

## Vol.40 No.6

## Contents

## SYNCHROTRON RADIATION TECHNOLOGY AND APPLICATIONS

Enhanced secondary electron emission from 11-mercaptoundecanoic acid-stabilized Au nanoparticle film						
	CHENG Zhendong	JI Gengwu	WANG Fei	ZHANG Xiaonan	YANG Yingguo LI Jihao	
					WEN Wen	GAO Xingyu (060101)
Linearization of the input and output characteristic curve of a klystron for SXFEL						
····· SUN Sisi	ZHANG Junqiang	LI Lin LIU	J Yajuan G	U Qiang HUANG	Dazhang ZH	AO Minghua (060102)
Catalytic polymerization-based X-ray imaging tags						
	······ ZHU Ying K	ONG Huating	ZHANG Ji	ichao WANG Lih	ua HUJun I	FAN Chunhai (060103)

#### LOW ENERGY ACCELERATOR, RAY AND APPLICATIONS

## NUCLEAR ELECTRONICS AND INSTRUMENTATION

## NUCLEAR PHYSICS, INTERDISCIPLINARY RESEARCH

Customized human eye modelling and refractive surgery along with vision quality assessment ..... HUANG Yiqi LI Bin (060501)

## NUCLEAR ENERGY SCIENCE AND ENGINEERING

Electromagnetic-structural coupling analysis on CFETR helium cold ceramic breeder blanket under plasma major disruption
WANG Ming LEI Mingzhun SONG Yuntao LU Mingxuan PEI Kun LIU Sumei (060601)
Feasibility of DRAGON&DONJON code for MSR core burnup calculation
ZHAO Wenbo XIE Jinsen XIE Qin CHEN Zhenping ZENG Wenjie LIU Zijing HE Lihua YU Tao (060602)
Transient analysis of the integral small modular fluoride molten salt cooled high temperature reactor
XIE Xuesong CHENG Maosong HE Zhaozhong WANG Kai DAI Zhimin (060603)
Calculation method of neutron response of vanadium self-powered detectors

BI Guangwen TANG Chuntao YANG Bo (060604)