

### 1999 年国家杰出青年科学基金获得者(物理学部分)简介(III)

张新民

(研究员,中国科学院高能物理研究所)

简历



1959 年出生.1982 年毕业于河南师范大学物理系,1984 年在河南师范大学物理系获硕士学位,1984 年 12 月—1987 年 7 月留校任讲师.1987 年 7 月—1988 年 12 月在德国 DESY 理论组进修并工作,1989 年 1 月—1989 年 10 月在美国洛杉矶加州大学(UCLA)物理系做研究助理.1989 年 10 月—1991 年 8 月在 UCLA 攻读博士,获博士学位.在美国马里兰大学物理系做博士后.1993 年 11 月—1996 年 7 月在美国依阿华州立大学做博士后.1996 年 8 月到中国科学院高能物理研究所工作,现为该所研究员、博士生导师和中国科学院“百人计划”成员.

已取得学术成就的创新点及评价

张新民博士在物理的顶夸克物理及粒子宇宙学领域学术成绩突出,他在国外做博士生及博士后期间跟随导师 R. D. Peccei 以及 R. N. Mohapatra 和杨炳麟等教授在顶夸克反常耦合及其在高能对撞机上的探测、粒子宇宙学等方面做了许多工作,其中与 Peccei 及 Mohapatra 合作的工作属国际一流,受到国内外同行公认,回国后又积极参与在 BES 上探索新物理的研究,组织推动国内学术活动,并做出一批较好工作,至今总共在国际重要刊物上发表论文近 50 篇,被他人引用 427 次.

熊传胜

(教授,北京大学物理系)

简历



1963 年出生.1983 年北京大学无线电系毕业,获学士学位.1983 年—1988 年在中国科学院读研究生,1986 年获硕士学位.1988 年 7 月—1988 年 10 月在意大利 ICTP 访问.1988 年 11 月—1992

年 10 月在意大利 SISSA 攻读博士,并获博士学位.1992 年 12 月—1993 年 9 月在中国科学院理论物理研究所做博士后.1993 年 4 月—1998 年 7 月在日本东京大学基础物理所在 COE(非永久性讲师).1998 年 8 月回到北京大学任教,现为教授.

已取得学术成就的创新点及评价

熊传胜博士在理论物理的以下几个方面取得了独创性成果:与 Eguchi 和 Hori 一起提出了所谓的 Visasoro 猜想,猜测当时空  $M$  为任意流形时,拓扑弦的百分函数遵从 Virasoro 约束,与 Eguchi 一起得到拓扑递推关系,它与 Virasoro 猜测相结合,原则上能求解任意时空运动的拓扑弦理论;发现 Sieberg-Witten 理论同两维拓扑场论有深刻联系;得出  $Kp$ -Hierarchy 的新约化;在矩阵模型中取得重要进展.上述成果使他成为国际弦理论界知名的青年物理学家.他已发表论文 33 篇,均为《SCI》收录,论文仅近 5 年来就被引用 123 次,特别是他与 Eguchi-Hori 提出的 Virasoro 猜想,引起 E. Witten, E. Getzler 和田刚等国际著名数学家的高度评价,1998 年还在美国 Wisconsin 大学专门为这一猜想召开了一次国际研讨会.

楼森岳

(教授,宁波大学数学物理研究所)

简历



1957 年 3 月生.1982 年 1 月毕业于浙江师范学院宁波分校物理系.1989 年在复旦大学物理系获博士学位.1991 年 12 月在宁波师范大学被聘为教授,1997 年任宁波大学数学物理研究所所长.学术兼职:1995 年至现在任《美国数学评论》的评审

员;1996 年至现在任《Commun Theor Phys》编委.

已取得学术成就的创新点及评价

楼森岳曾是国家自然科学基金重大项目“非线性方程孤子解及凝聚态模型”、国家自然科学基金自由申请项目“场论方法在凝聚态物理和粒子物理的

(下转第 181 页)