



Curriculum Vitae Prof. Dr. Ke Lu



Name: Ke Lu
Geboren: 23. Mai 1965

Forschungsschwerpunkte: Materialforschung, Nanostrukturierung, amorphe Legierungen, Metalle, Schmelz- und Siedeverfahren

Ke Lu ist ein chinesischer Materialwissenschaftler und Direktor des Instituts für Materialforschung der Chinesischen Akademie der Wissenschaften in Shenyang, China. Er erforschte die sogenannte Nanostrukturierung von Metallen, die Metalle auf atomarer Ebene gezielt umwandelt. Ziel sind optimierte metallische Werkstoffe, die umweltfreundlich und ressourcenschonend hergestellt werden können. Das von Ke Lu entwickelte, besonders feste Kupfer, mit hoher Leitfähigkeit gilt als bedeutender Werkstoff für die Energietechnik.

Akademischer und beruflicher Werdegang

- 2000 Gastprofessor an der City University of Hong Kong
- 1999 Gastprofessor an der University of Technology of Troyes, Frankreich
- 1997 Gastprofessor am Department of Materials Science & Engineering, University of Wisconsin-Madison, USA
- 1997 Gastprofessor an der Nationalen Universität von Singapur
- 1994 - 1996 Gastprofessor am Max-Planck-Institut für Metallforschung, Stuttgart
- seit 1993 Professor am Institut für Materialforschung, Chinesische Akademie der Wissenschaften (CAS), Shenyang, China
- 1991 - 1993 Gastwissenschaftler am Max-Planck-Institut für Metallforschung, Stuttgart
- 1990 - 1992 Assistenzprofessor am Institut für Materialforschung, CAS, Shenyang, China

- 1990 - 1991 Assistenzprofessor am Institut für Materialforschung, CAS, Shenyang, China
- 1990 Promotion im Fach Materialwissenschaften am Institut für Materialforschung, CAS, Shenyang, China
- 1988 Master of Science im Fach Materialwissenschaften, Institut für Materialforschung, CAS, Shenyang, China
- 1985 Bachelor of Science im Fach Materialwissenschaften, Nanjing University of Science & Technology, Nanjing, China

Funktionen in wissenschaftlichen Gesellschaften und Gremien

- 2005 - 2007 Dekan an der School of Materials Science & Engineering, Shanghai Jiaotong Universität, China
- seit 2001 Direktor des Instituts für Materialforschung, CAS, Shenyang, China

Projektkoordination, Mitgliedschaft in Verbundprojekten

- seit 2001 Leiter des Shenyang National Laboratory for Materials Science, Institut für Materialforschung der Chinesischen Akademie der Wissenschaften (CAS), Shenyang, China
- seit 1999 Leiter der Partnergruppe für nanostrukturierte Materialien (gemeinsam mit dem Max-Planck-Institut für Metallforschung)
- 1997 - 2001 Leiter des State Key Laboratory for Rapidly Solidified Non-equilibrium Alloys, Institut für Materialforschung, CAS, Shenyang, China

Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften

- 2020 Future Science Prize
- 2006 THERMEC Distinguished Award (Kanada)
- seit 2005 Mitglied der Nationalen Akademie der Wissenschaften Leopoldina
- seit 2004 Mitglied der The Third World Academy of Sciences
- seit 2003 Mitglied der Chinesischen Akademie der Wissenschaften (CAS)
- 2002 Preis der Hasiguti Foundation
- 2000 Preis der The Third World Academy TWNSO Technology
- 2000 SCI Citation Classic Award (ISI, USA)

- 1999 Ho-Leung-Ho-Lee Technology Science Award (Hong Kong)
- 1999 Shenyang Science and Technology Zhenxing Award
- 1998 ISMANAM98 Gold Medal and Junior Scientist Award, (Australien)
- 1997 National Nature Science Award
- 1996 CAS Nature Science Award
- 1996 The Distinguished Young Scientists Award of China
- 1995 Qiushi Distinguished Young Scientist Award (Hong Kong)
- 1993 CAS Nature Science Award
- 1992 Youth Science & Technology Award of China
- 1991 Distinguished Young Scientists Award of Chinesischen Akademie der Wissenschaften (CAS)
- 1990 The Best Paper Award of the Chinese Association of Metals

Forschungsschwerpunkte

Ke Lu ist ein chinesischer Materialwissenschaftler und Direktor des Instituts für Materialforschung der Chinesischen Akademie der Wissenschaften in Shenyang, China. Er forscht auf dem Gebiet der sogenannten Nanostrukturierung von Metallen. Dieses Verfahren ändert die Atomstruktur von Metallen und somit auch ihre physikalischen Eigenschaften. Ziel ist es, metallische Werkstoffe für die praktische Anwendung in Forschung und Industrie zu verbessern, die zudem umweltfreundlich und ressourcenschonend hergestellt werden können. Als seinen größten wissenschaftlichen Durchbruch bezeichnet Ke Lu die Entwicklung eines Verfahrens, um extrem festes Kupfer mit hoher Leitfähigkeit herzustellen.