REFERENCES


27. Erhard Ogris, “Development of Al-Si-Mg alloys for semi-solid processing and silicon spheroidisation treatment (SST) for Al-Si cast alloys”, Ph.D dissertation ETH Nr.14803, (Swiss Federal Institute of Technology Zurich, 2002).


48. Feng Wang, Huimin Liu, Yajun Ma, Yuansheng Jin,” Effect of Si content on the dry


76. Technical sheets from Ube Industries, Japan.
77. Technical sheets from EFU, German.
90. W. R. Loue, M. Suery, “Microstructural evolution during partial remelting of


102. ASM Handbook Volume 3 Alloy Phase Diagrams, Edited by H. Baker, (ASM:


C.M. Chen, C.C. Yang and C.G. Chao,
“Thixocasting of hypereutectic Al-25Si-2.5Cu-1Mg-0.5Mn alloys using densified powder compacts”

C.M. Chen, C.C. Yang and C.G. Chao,
“Net-shape formation of hypereutectic Al-Si alloys by thixocasting of gas-atomized powder preforms”
Inter. J. Cast Metal Res. 17 (2004), No.3, 174-181

C.M. Chen, C.C. Yang and C.G. Chao,
“A novel method for net-shape forming of hypereutectic Al-Si alloys by thixocasting with powder preforms”
J. Mater. Proc. Tech., Accepted (article in press)

C.M. Chen, C.C. Yang and C.G. Chao,
“Dry sliding wear behaviors of Al-25Si-2.5Cu-1Mg alloys prepared by powder thixocasting”
Mater. Sci. Eng., Submitted

C.M. Chen, J.J. Su, C.C. Yang and C.G. Chao,
“A method of fabricating hypereutectic Al-Si billets for semi-solid forming”
Chinese Paten No. 177,186 (2003)
C.M. Chen, C.C. Yang and C.G. Chao,
“A new method for thixocasting of gas-atomized hypereutectic Al-Si alloy powder”

C.M. Chen, S.C. Lin and C.G. Chao,
“Synthesis of Al₂O₃ nanophase from an Al-TiO₂ system for preparing aluminum matrix nanocomposites”
Sixth International Conference on Nanostructured Materials, Orlando, Florida USA, 2002, PB 4.25, pp.219. (Conference proceedings on CD-ROM)

C.M. Chen, C.C. Yang, J.J. Su and C.G. Chao,
“Wear and strength properties of hypereutectic Al-Si alloys prepared by powder thixocasting”
Proceedings of the 2004 Annual Conference of the Chinese for Materials Science, (Conference proceedings on CD-ROM)

C.M. Chen, C.C. Yang, J.J. Su and C.G. Chao,
“Powder thixocasting for hypereutectic Al-Si alloys”
Proceedings of the 2003 Annual Conference of the Chinese for Materials Science, PB-005, (Conference proceedings on CD-ROM)
作者介紹

學歷

師大附中 民國 66 年 9 月 ~ 69 年 6 月
交通大學  機械系學士  69 年 9 月 ~ 74 年 6 月
中山大學  材料所碩士  74 年 9 月 ~ 76 年 6 月
交通大學  材料所博士  87 年 9 月 ~ 94 年 1 月

經歷

1. 工業技術研究院材料研究所  副研究員  民國 78 年 ~ 81 年
    研究員  81 年 ~

2. 金屬基複合材料技術開發  法人科專計畫成員 (78 ~ 83 年)

3. 鋁合金機車車架製程研究  法人科專計畫成員 (84 ~ 86 年)

4. 鋁合金半固態成形技術研究  法人科專計畫成員 (87 ~ 89 年)

4. 高溫用鋁合金材料開發  法人科專計畫主持人 (90 年)

5. 汽車用鋁輪圈半固態成形製程研究  業界科專計畫主持 (91 ~ 93 年)

6. 參與其它鋁合金相關研究或技術開發包含：超薄壁鋁合金壓鑄、鋁鎂合金
    熱機處理、重力、低壓、高壓鑄造、非熱處理型鋁合金開發。協助開發的
    鋁合金零件，包含有國防工業用高品質鋁合金鑄件、一體成型鋁合金高爾
    夫球頭、自行車用鋁鎂合金花鼓、前叉肩、避震器等、汽車用鋁輪圈及鋁
    基複合材料活塞。 (78 ~ 94 年)