

김성만

김성만은 서울 [공과대학 신소재공학부 명예교수](#)이다.

학력

- 1961, 서울대학교 공과대학 금속공학 학사
- 1976, McMaster University, Canada, 금속공학과 박사

경력

- 1964.4 ~ 1970.2 한국기계공업주식회사
- 1970.2 ~ 1970.8 현대건설주식회사
- 1977.1 ~ 1978.4 McMaster 대학원
- 1978.5 ~ 1979.9 주식회사 현대양행 이사
- 1979.9 ~ 1980.2 현대엔진공업주식회사 이사
- 1980.3 ~ 1985.2 한양대학교 금속공학과 부교수
- 1985.3 ~ 현재 한양대학교 금속공학과 교수
- 1993 윤동석 상
- 1999 한양대학교 재료공학부 학부장
- 대한금속학회 감사
- 일본철강협회
- 미국철강협회
- 미국세라믹협회

연구

- Corrosion of Aluminosilicate Refractories in Iron-Manganese
- The Attack of Alumina-containing Steelmaking Slags on Magnesite Brick
- BOF Slag-induced Formation and Destruction of Dense MgO Layers in Carbon-Containing Magnesites
- Attack of Magnesite Refractories by Alumina-Containing Slags
- Kinetics and Mechanism of the Formation of Dense MgO Layer in Pitch-Bearing Magnesite Brick During Service
- LD전로 내화물의 내침식특성에 관한 연구.
- 고내 LD전로 내화물의 내침식성에 관한 연구.
- 진공산소탈탄로 내화물의 내침식기구.
- 전기로용 탄소 함유 마그네시아 내화연와의 내침식성에 관한 연구.
- 전기로 제강용 Al 및 Si를 함유한 고탄소 마그네시아 연와의 스택에 대한 내침식기구.
- 고탄소 마그네시아 연와의 내침식성에 관한 연구
- R-H 처리용 레이블 내화물의 Ti-Al 합금에 의한 침식기구

- 연속주조시 흑연함유 지르코니아 침지 노즐의 슬래그층에서의 침식기구,
- CaSi첨가에 의한 강의 충격인성과 주조성의 향상,
- Ca 첨가에 의한 용강의 개재물제어,
- 용제함유 크롬광의 용융스랙으로의 용해와 환원속도,
- Al탈산 중탄소강의 연속주조시 노즐폐색 기구
- 고온용 Cr-Mo-W계 Ferrite Steel의 응력파단성
- 청정강제조를 위한 실제 텀디쉬 야금의 연구
- 크롬광의 탄소에 의한 예비환원에서 규산염 맥석의 반응 촉진작용
- 이차정련의 Unit Process 및 Operation, 그리고 그의 Engineering Dissolution of Flux-Containing Chrome Ore Into Molten Slag and Its Effects On Reduction Rate
- A Mechanism of Slagline Wear of Graphite-Bonded Zirconia
- Submerged Nozzle during Continuous Casting of Steel