بررسی ریخته‌گری در صنعت و کاربرد آن

نویسنده: علیرضا رجبی

مدرس مرکز علمی کاربردی طلا و جواهر

کلمات کلیدی: ریخته‌گری گریز از مرکز - ریخته‌گری خاک و ماسه

چکیده:

هدف از این مقاله بررسی ریخته‌گری در صنعت و کاربردهای آن است. ریخته‌گری یک تکنولوژی ماقبل تاریخ بوده و به هزاران سال قبل باز می‌گردد و شامل چندین دوره به شرح زیر است: دوره برنز( مس یا مفرغ) که اولین اشیاء کشف شده به صورت آلیاژی از مس و آرسنیک بوده است. در این دوران قطعاتی مانند تبر، نیزه، کارد، سپر و ... ساخته شد. دوره آهن، دوره رنسانس صنعتی،دوره انقلاب صنعتی.اولین کوره با سوخت کُک در این دوره شروع به کار کرد. اطلاعات کافی از واکنش‌های گرمازا بین سوخت و هوا از عوامل مهم تحول در زمینه ریخته‌گری است.

Investigation of casting in industry and its application

Author: Alireza Rajabi

Instructor of the Jewelry Applied Science Center

Keywords: Centrifugal Casting - Soil Casting

Abstract:

The purpose of this article is to study casting in industry and its applications. Casting is a prehistoric technology dating back thousands of years and includes several periods: The Bronze Age (copper or bronze), when the first objects discovered were an alloy of copper and arsenic. During this period, parts such as axes, spears, knives, shields, etc. were made. Iron Age, Industrial Renaissance, Industrial Revolution. The first coke fuel furnace started operating in this period. Adequate information on exothermic reactions between fuel and air is an important factor in the development of casting.