РЕФЕРАТ

Дипломная работа Дюльмаевой Эльвиры Равильевны студентки группы ЗТФ10-12 Института цветных металлов и материаловедения ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» на тему **«Разработка метода оценки свойств алюминиевых сплавов, предназначенных для литья под низким давлением»** посвящена актуальной проблеме литейного производства, а именно разработке методики оценки качества алюминиевого сплава, используемого для литья дисков автомобильных колес методом литья под низким давлением.

В работе дано обоснование перспективности применения для качественной и количественной оценки усадочных дефектов (усадочной раковины и пористости) метода Татур.

Проведенное моделирование в системе ProCAST подтвердило ее предположения, основанные на литературном анализе.

Для количественной оценки пористости по Татуру она предложила использовать программу SIAMS.

В своей работе она подтвердила влияние содержания водорода, плотности отливки, а также температуры кокиля на пористость.

Таким образом, использование Татур-теста позволят прогнозировать усадочные процессы в отливке и выбрать оптимальные параметры литья под низким давлением.