

**УДК 621.74.043.06:006.354**

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОВОРОТА КОКИЛЬНОЙ МАШИНЫ**

Антон Сергеевич Масленников

*Студент 6 курса,*

*кафедра «Литейные технологии»*

*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*

*Научный руководитель: А.А. Мандрик,*

*кандидат технических наук, доцент кафедры «Литейные технологии»*

Работа посвящена исследованию механизма поворота кокильной машины с различным навесным оборудованием. Произведен расчет изменения центра масс кокильной машины в зависимости от различного навесного оборудования и изменения положения агрегатов в процессе работы машины.

В работе рассмотрены различные варианты стандартных решений для обеспечения поворота, среди рассмотренных вариантов особое внимание уделено реечному и телескопическому гидроцилиндрам. По работе данных механизмов в кокильной машине выполнены принципиальная схема и расчет. Расчет позволяет проанализировать и обоснованно выбрать конкретное конструктивное решение.

В качестве механизма поворота выбран реечный механизм, как наиболее оптимальное решение для поворота в данной кокильной машине.