**Галягин, Константин Спартакович.**

**Затвердивание и гидродинамика при бесслитковой прокатке непрерывной листовой стальной заготовки : диссертация ... кандидата технических наук : 01.02.05. - Пермь, 1982. - 162 с. : ил.**

**больше**

**Цитаты из текста:**

**стр. 1**

**^1' ^jT-s-AsjJr/-/ РСФСР ПЕРМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЩНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ На правах рукописи ГАЛЯГЙН Константин Спартакович УДК 532.516.5:621.746.047 ЗАТВЕРДЕВАНИЕ И ГВДРОДИНАГЛИКА ПРИ БЕССШТКОВОЙ ПРОКАТКЕ НЕПРЕРЫВНОЙ ЛИСТОВОЙ СТАЛШОЙ ЗАГОТОВКИ Специальность 01.02.05**

**стр. 107**

**затвердевания при свободной конвекции жидкой фазы. Это дает основание для использования методитш численного анализа при изучении закономерностей формирования тонкой непре­ рывной листовой стальной заготовки при бесслитковой прокатке с учетом конвективных явлений в жидкой фазе. 108. 3.4. Заключение Создана установка**

**стр. 143**

**затвердевающей корки от ее значения, найденных по закону квадратного корня, при пере­ греве в 10°С достигают 45^. 8. Проведены исследования гидродинамики и затвердевания при бесслитковой прокатке на установке непрерывной отливки листовой 144. стальной заготовки конструкции производственного объединения "Уралмаш".**

**Оглавление диссертации**

**кандидат технических наук Галягин, Константин Спартакович**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**ОСНОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ**

**1. СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА.**

**1.1. Обзор литературы.**

**1.2. Описание объекта исследования.**

**1.3. Постановка задачи исследования.**

**2. РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ТЕПЛОВЫХ И ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ ПРИ БЕССЛИТКОВОЙ ПРОКАТКЕ**

**2.1. Основные уравнения**

**2.2. Краевые условия.**

**2.3. Метод решения.**

**2.4. Алгоритм численной реализации.**

**2.5. Анализ ошибок аппроксимации модели.**