

621.74(075)

П 791

Проектирование литниковых систем : учеб. пособие / В.Я. Климов, О.Г. Приходько, В.Б. Деев [и др.] ; Сиб. гос. индустр. ун-т. – Новокузнецк : СибГИУ, 2012. – 153 с. : ил. – ISBN 978-5-7806-0374-0.

## СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	3
1.ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЛИТНИКОВОЙ СИСТЕМЫ И ИХ НАЗНАЧЕНИЕ .....	5
1.1 Приемные устройства литниковых систем.....	8
1.2 Стояк .....	12
1.3 Литниковый ход .....	15
1.4 Питатели.....	19
2.УЛАВЛИВАНИЕ ШЛАКА В ЛИТНИКОВОЙ СИСТЕМЕ.....	24
2.1 Улавливание шлака в чаше .....	24
2.2 Улавливание шлака в стояке .....	30
2.3 Улавливание шлака в шлакоуловителе .....	34
3.ВЫБОР КОНСТРУКЦИИ ЛИТНИКОВОЙ СИСТЕМЫ.....	46
3.1 Классификация литниковых систем .....	46
3.2 Выбор типа литниковой системы.....	51
3.3 Выбор места подвода металла к отливке.....	58
4.РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ ЛИТНИКОВОЙ СИСТЕМЫ .....	63
4.1 Расчет площади сечения питателей .....	65
4.2 Расчёт площадей сечения питателей при заливке из стопорных ковшей .....	96
4.3 Расчет этажных литниковых систем .....	112
4.4 Расчет размеров сечений элементов ЛС .....	114
5.РАСЧЕТ ЗАПОЛНЕНИЯ ФОРМЫ .....	120
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	128
ПРИЛОЖЕНИЕ А. Литниковые воронки.....	130
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Горизонтальные литниковые системы.....	138
ПРИЛОЖЕНИЕ В. Верхние вертикальные литниковые системы.....	142
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. Сифонные литниковые системы.....	144
ПРИЛОЖЕНИЕ Д. Этажные литниковые системы .....	145
ПРИЛОЖЕНИЕ Е. Ярусные и комбинированные литниковые системы .....	146
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. Вертикально-щелевые литниковые системы.....	148