

УДК 621.74.04

ПРИМЕНЕНИЕ FDM 3D ПРИНТЕРА В ЛИТЬЕ ПО ВЫЖИГАЕМЫМ МОДЕЛЯМ

Пуклинов Дмитрий Владимирович ⁽¹⁾

Магистрант 1 курса ⁽¹⁾,

кафедра «Литейные технологии»

Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана

Научный руководитель: О.М. Савохина,

старший преподаватель кафедры «Литейные технологии»

В данной работе рассматривается применение FDM 3D принтера для построения модели из полиметилметакрилата (ПММА). Материал выбран из соображений минимальной зольности среди филаментов применяемых в FDM принтерах.

Дальнейший технологический процесс традиционен для литья по выжигаемым моделям.

В работе рассматривается получение модели из ПММА на 3D принтере, подготовка модели и формы к заливке, заливка и обработка отливки.