

УДК 621.74

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СВЯЗУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЛИТЬЯ ПО ВЫПЛАВЛЯЕМЫМ МОДЕЛЯМ

Наталья Викторовна Коленкина

Студентка 6 курса

кафедра «Литейные технологии»

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Научный руководитель: О.М. Савохина,

ассистент кафедры «Литейные технологии»

Современные тенденции в литье отливок из титановых сплавов по выплавляемым моделям, диктуют применение связующих на водной основе для изготовления керамических оболочек форм.

Применение суспензии на водной основе позволяет:

- Увеличить срок живучести суспензии;
- Экономить время и расходы на стабилизацию технологических параметров суспензии;
- Уменьшение количества наносимых слоёв суспензии, сохранив прочность и устойчивость к растрескиванию;
- Повысить показатели сырой и горячей прочности после обжига;
- Повысить устойчивость к растеканию;
- Повышение склеивающих свойств с модельными восками;
- Снижение дефектов на поверхности;
- Снижение затрат на доработку;
- Понизить уровень отрицательного воздействия на окружающую среду.

В работе отражены данные проведенных исследований суспензий на водной основе, различных производителей.