



Государственный Комитет  
Российской Федерации  
по высшему образованию

Санкт-Петербургский государственный  
технический университет

№



"Утверждаю"

Вице-президент  
по научной работе

А.Я. Башкарев

"21" 11 1995 г.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о результатах испытаний  
воздействия устройства "Экофор" при кристаллизации  
на структуру и свойства сплавов алюминия.

Бланк для писем недействителен

Исследовалась структура и механические свойства сплавов АЛ-2 и А-7 в литом состоянии.

Образцы отливались в кокиль с температуры 800 С. Процесс кристаллизации происходил без воздействия и с воздействием устройства "Экофор".

Структура сплавов, полученных с воздействием устройства "Экофор" является более однородной, наблюдается значительное уменьшение межосевых расстояний дендритов второго порядка.

Наблюдается увеличение пластичности материалов (до 40 %) и отмечается также снижение характеристики сопротивления пластической деформации до (12-16) % на уровне предела текучести.

Испытания проводились в октябре-ноябре 1995 г.

Заведующий кафедрой  
"Исследование структуры и  
свойств материалов"

Е.Л. Гулиханданов