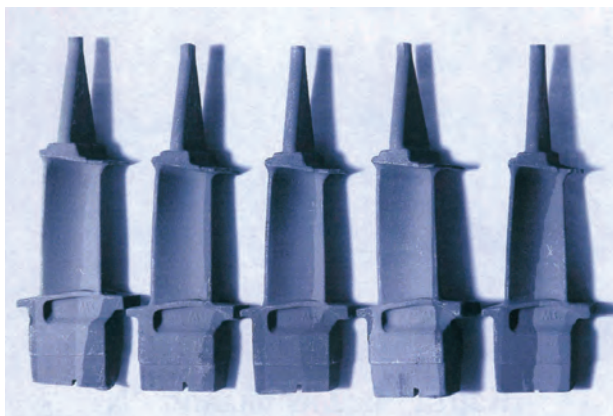


## ЗАТРАВКИ ДЛЯ ЛИТТЯ МОНОКРИСТАЛІЧНИХ ЛОПАТОК ГАЗОТУРБІННИХ ДВИГУНІВ



Монокристалічні затравки



Монокристалічні лопатки

### Призначення

Виробництво лопаток ГТД, які працюють в умовах високих температур, механічних навантажень та корозійного впливу, для потреб аерокосмічної техніки, суднобудування та енергетичного машинобудування

### Характеристики

Кристалографічна орієнтація [100].  
Відхилення від напрямку [100] – не більше 5 градусів.  
Висока досконалість мікроструктури

### Переваги

Використання затравок із досконалою мікроструктурою сприяє зменшенню браку в литті монокристалічних лопаток ГТД, збільшенню ресурсу роботи та підвищенню тривалої жароміцності лопаток у 1,5–2 рази

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL7, TRL8  
На замовлення виробляються партії продукції. Обсяг виробництва – до 3000 одиниць за місяць

### Охорона інтелектуальної власності

IPR3

### Контактна інформація

Пугач Сергій Григорович, Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут» НАН України, +38 057 335 68 43, +38 057 349 10 49, e-mail: pugach@kipt.kharkov.ua