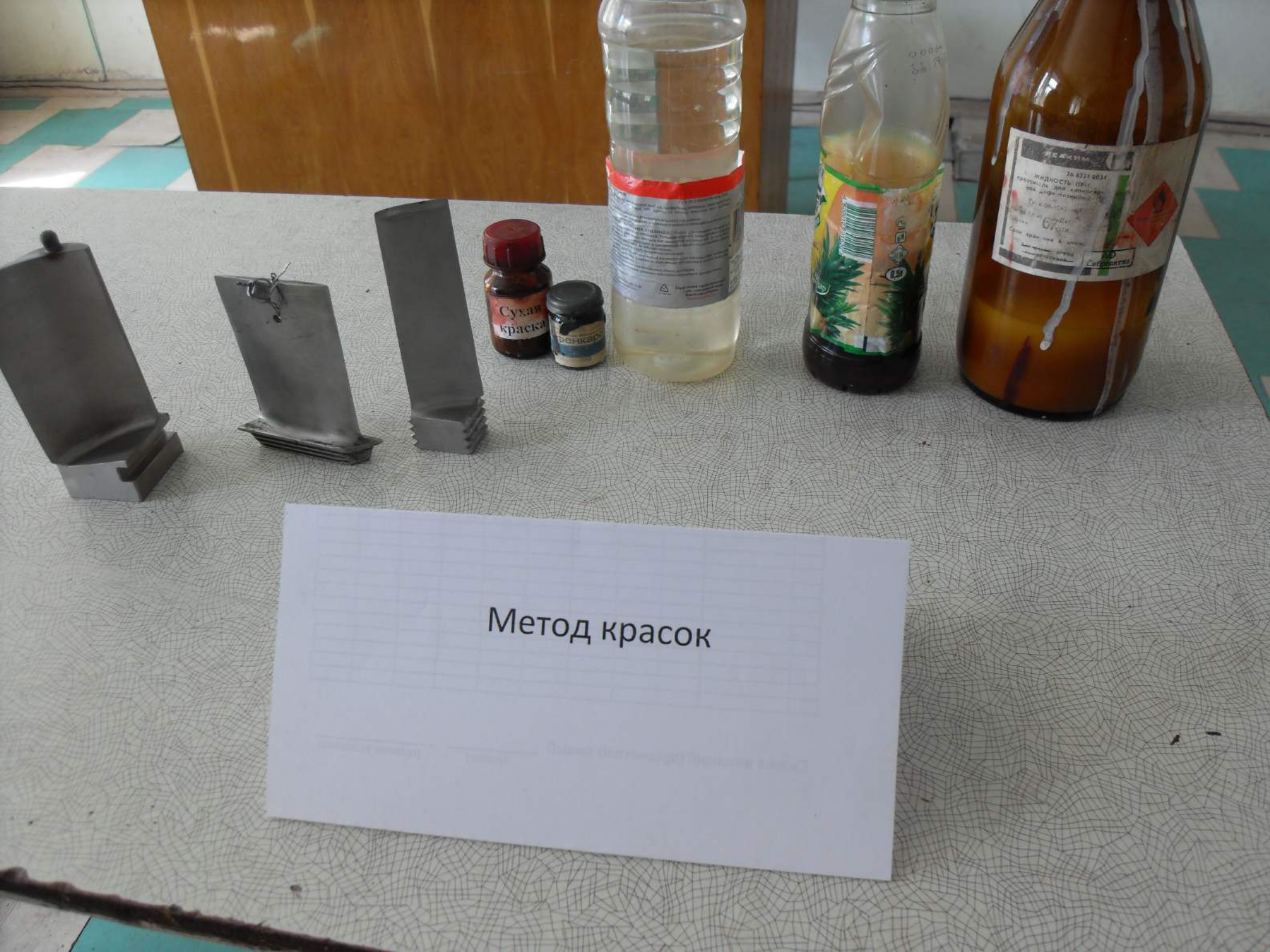




Micro-robot
Kontroler

Micro-robot





Метод красок

Blank grid area for notes or data recording.



Метод красок



Визуальный метод





Визуальный метод



220 V

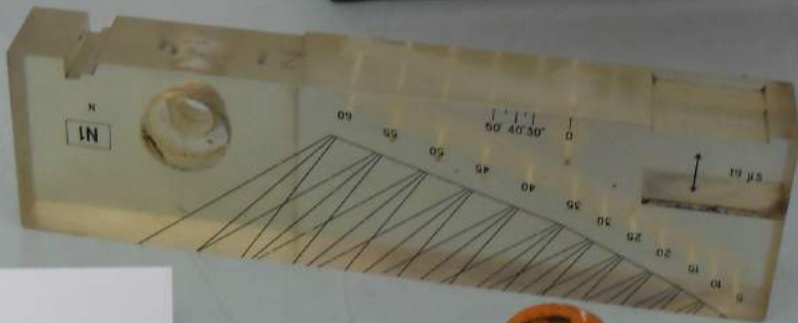


Методы неразрушающего
контроля

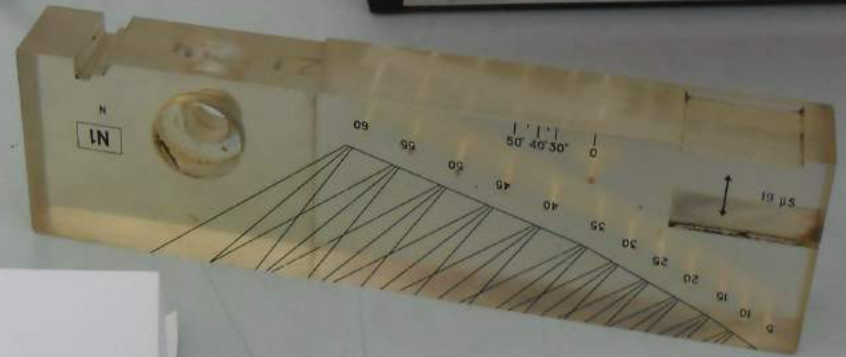


Опτικο - визуальный метод

220v



Ультразвуковой метод



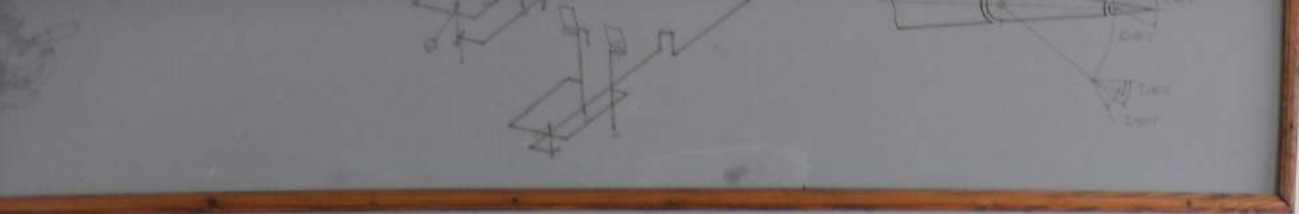
Ультразвуковой метод



Токовихревой метод



Токовихревой метод



220v

Лазерный метод

A desk with a computer system consisting of a tower PC, a CRT monitor, and a keyboard. Next to the computer is a white electronic device with a gauge and several control knobs. A white card with the text "Лазерный метод" is placed on top of the device.

A large black experimental setup on a blue desk. It features a glass enclosure containing various mechanical components, including a lens and a light source. The setup is mounted on a blue desk with a white top surface.

Сигнал
и др. детали



220v



Лазерный метод

КАСЛОН













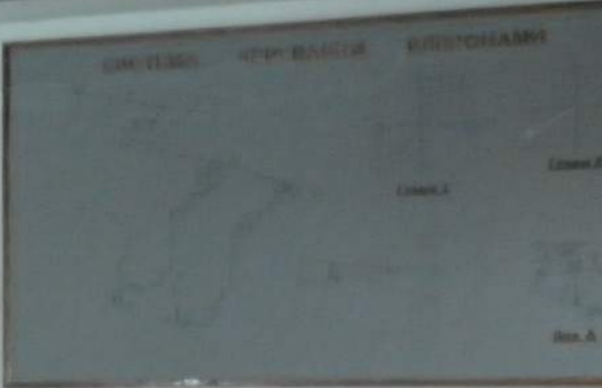


Table with 1 row and 1 column, containing various items like bottles and containers.

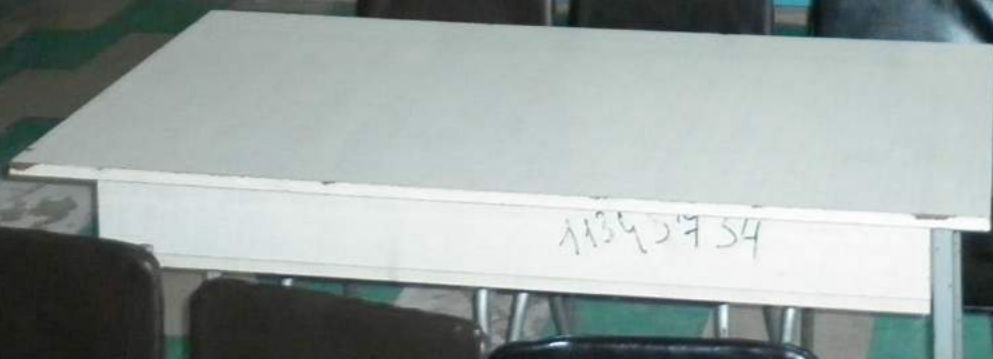
Table with 1 row and 1 column, containing a computer workstation (monitor, keyboard, tower PC).

Table with 1 row and 1 column, containing a television set on a blue cabinet.

Table with 1 row and 1 column, containing a desk with a chair. The number 4042934 is written on the desk.

Table with 1 row and 1 column, containing a desk with a chair.

Table with 1 row and 1 column, containing a bookshelf with books.



Применение ПКМ в изделии Ан-70



Каркас секций руля направления



Каркас верхней секции первого звена руля высоты



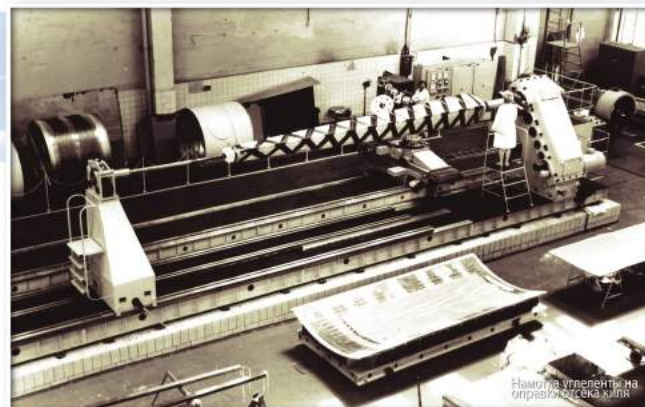
Балка закрылка



Система форм закрылка в сборе



Технологическая оснастка для изготовления гонимого руля высоты



Намотка утеплителя на оправку отсека киль



Сборка внутреннего контура оправки отсека кильте с деформацией



- Конструкции из органо- и стеклопластика
- Конструкции из углепластика

Объемы применения КМ в самолете Ан-70:

- Конструкции из КМ:
- количество, шт. 3270
- площадь, м² 1630
- масса, кг 6740
- Снижение массы самолета — более 2250 кг



Изготовление обогреваемых носков ПДС



Изготовление обогреваемых носков ПДС



Диафрагма стабилизатора из углепластика, в которой гофрированная поверхность стенки непосредственно напуска детали



Изготовление опытного отсека киль



Внутренний контур кильте для оснастки

Применение ПКМ в изделии Ан-124



Балки пола верхней палубы с применением углепластика



Строение фюзеляжа с установленными балками пола верхней палубы



Балки нижней палубы с ливающими накладками из углепластика



Боковая створка грузолота из углепластика



Корпус воздухозаборника из стеклопластика



Радиопрозрачная вставка киля из стеклопластика



Задняя часть фюзеляжа из стеклопластика



Панель обтекателя монорейсов закрылков



Хвостовая часть фюзеляжа, боковая створка грузолота



Мотогондола с панелями из стеклопластика



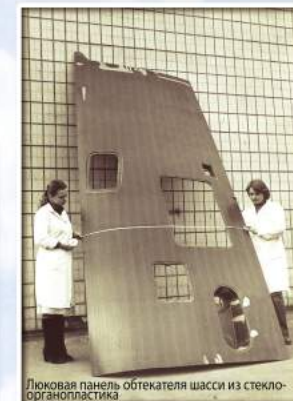
Створка носовой грузопалубы



Обтекатель основного шасси из КМ



Верхняя панель обтекателя шасси из углепластика



Люковая панель обтекателя шасси из углепластика





Обтекатели монорейсов закрылков

Объемы применения КМ в самолете Ан-124:

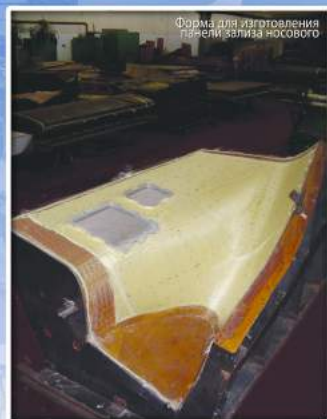
Конструкции из КМ:

- количество, шт. 1100
- площадь, м² 1500
- масса, кг 5500

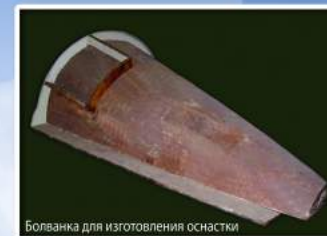
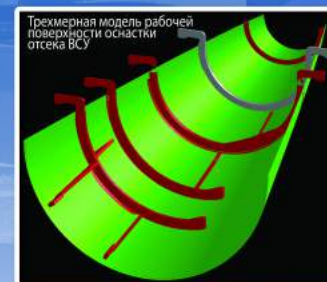
Снижение массы самолета — более 2000 кг

-  Конструкции из органо- и стеклопластика
-  Конструкции из углепластика

Применение ПКМ в изделии Ан-148



- Конструкции из стеклопластика
- Конструкции из углепластика
- Конструкции из стекло-органопластика
- Конструкции из органопластика



Объемы применения КМ в самолете Ан-148:

Конструкции из КМ:	
- количество, шт.	1600
- площадь, м ²	650
- масса, кг	2550
Снижение массы самолета, кг	800

