



## ИНФОРМАЦИЯ ВТИ

### Современная сварочно-термическая технология ремонта и восстановления работоспособности энергетического оборудования

#### Область применения

Паропроводы, корпусное оборудование, рабочие лопатки турбин, трубные системы котлов ТЭС.

#### Техническое описание

ВТИ разработан комплекс сварочно-термических технологий:

- ремонта и улучшения конструкционной прочности сварных соединений коллекторов котлов и паропроводов;
- ремонта корпусных элементов турбин и барабанов котлов (без послесварочного высокого отпуска);
- ремонта впрыскивающих пароохладителей (ВПО-ПД, ВПО-ВД);
- восстановительной термической обработки (ВТО) сварных соединений паропроводов;
- ремонта рабочих лопаток турбин;
- ремонта утоненных золовым износом труб поверхностей нагрева котлов методом нанесения многослойных наплавов.

#### Апробация

Этот комплекс реализован на ТЭС российской теплоэнергетики, в том числе на ТЭЦ ОАО «Мосэнерго».

#### Преимущества разработок

Благодаря данному комплексу обеспечивается:

- качественный ремонт на ТЭС;
- гарантированное продление ресурса отремонтированных элементов;
- продление ресурса рабочих лопаток не менее чем на 5 лет;
- увеличение на 200 – 250 тыс. ч ресурса сварных соединений паропроводов, подвергнутых ВТО.

#### ВТИ предлагает:

##### разработать:

типовые сварочные технологии ремонта широкой номенклатуры типов корпусного оборудования (деаэраторов, подогревателей, барабанов котлов, литых, сварочно-литых, штампованных и сварно-штампованных фасонных деталей), трубных систем котлов и трубопроводов, турбинного оборудования; технологии сварки для новых материалов и новые сварочно-термические технологии для паропроводов, трубопроводов горячей воды и корпусного оборудования;

инструктивные материалы по сварочным технологиям;

**провести** испытания и исследования сварных соединений;

**осуществить** оперативную разработку сварочных технологий поврежденных конкретных элементов паропроводов и оборудования;

**исследовать и оценить** ресурс отремонтированных элементов паропроводов;

**передать** техническую документацию.

*Наш адрес: РФ, 115280, Москва, Автозаводская ул., д. 14/23. Открытое акционерное общество «Всероссийский теплотехнический научно-исследовательский институт» (ОАО «ВТИ»). Отделение металлов.*

E-mail: vti@vti.ru

Телефакс: (495) 679-59-24; 234-74-27.

Телефоны: (495) 675-50-77 — **Тумановский Анатолий Григорьевич**, первый заместитель генерального директора; (495) 675-21-64 — **Хромченко Феликс Афанасьевич**, заведующий лабораторией сварки, **Калугин Роман Николаевич**, старший научный сотрудник.