

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева

Центр коллективного пользования научным оборудованием «Центр автоматизированных технологий проектирования и производства газовых турбин»

Перечень методик, используемых ЦКП

№ п/п	Наименование методики
1	2
1.	Методики определения работоспособности металлорежущего инструмента с различными износостойкими покрытиями
2.	Методики расчетов теплотехнических систем и процессов
3.	Методика исследования накопленной энергии в поверхностном слое деталей
4.	Методика определения технологических условий обработки, обеспечивающих заданные эксплуатационные показатели деталей
5.	Методика исследования теплофизики рабочих процессов силовых установок
6.	Методика моделирования процесса заполнения полости формы расплавом и литниковых систем для отливок ГТД
7.	Методика моделирования процессов механической и физико-технической обработки, оборудования и инструмента
8.	Методика моделирования технологических систем заготовительного и основного производства авиационных газовых турбин
9.	Методика исследования газодинамических процессов
10.	Методика автоматизации конструкторско-технологической подготовки производства
11.	Методика проектирования и конструирования ГТД специального назначения
12.	Методика проведения испытаний ГТД специального назначения
13.	Методика оптимизации процессов технологической подготовки производства, изготовления и послепродажного обслуживания
14.	Методика автоматизированной разработки управляющих программ для станков с ЧПУ
15.	Методика проектирования перспективного двигателя
16.	Методика моделирования аэродинамических и тепловых процессов
17.	Методика автоматизированного проектирования многофункционального технологического оборудования
18.	Методика выбора технологических операций механической обработки деталей
19.	Методика проектирования осевого инструмента
20.	Методика проведения виртуальных испытаний авиационных двигателей и энергетических установок
21.	Методика технологического обеспечения качества изготовления изделий
22.	Методика разработки технологии производства центробежных компрессоров
23.	Методика расчета технологических условий абразивной обработки
24.	Методика автоматизированного проектирования средств технологического оснащения
25.	Методика автоматизации производства деталей
26.	Методика автоматизации штамповочного производства лопаток ГТД
27.	Методика разработки технологии сборки оборудования

28.	Методика эффективного обслуживания систем управления SINUMERIK 810D/840D
29.	Методика испытаний эжекторного устройства
30.	Методика исследования показателей качества проката
31.	Методика разработки технологии получения алюминиевых отливок с применением FDM-технологий
32.	Методика совершенствования методов контроля деталей ДВС
33.	Методика проектирования и эксплуатации интеллектуальных энергетических сетей
34.	Методика моделирования процессов конструкторско-технологической подготовки производства газотурбинных двигателей и энергетических
35.	Методика проектирования и изготовления аддитивными технологиями моделей, литейных форм, металлических заготовок
36.	Методика проектирования и эксплуатации систем управления многофункциональных обрабатывающих центров, автоматизированных
37.	Методика информационного обеспечения и обработки больших данных
38.	Методика наладки оборудования
39.	Методика разработки модернизированного компрессора низкого давления для двигателя российского регионального самолета
40.	Методика проведения исследования характеристик экспериментального сопла для распыла воды