

## СОДЕРЖАНИЕ

---

*Белова С.Е., Богомолов Е.Н., Яковлева С.Ю., Немтырева И.А.*

Расчет предельной газодинамической нагрузки одноступенчатой турбины высокого давления двухконтурного двигателя..... 6

*Назукин В.А.*

Определение влияния параметров премиксера и жаровой трубы на структуру течения в камере сгорания ..... 22

*Амирханова Н.А., Хамзина А.Р.*

Повышение коррозионной стойкости сплава ЭП648 к высокотемпературной газовой коррозии ..... 38

*Шайдурова Г.И., Васильев И.Л., Карманова Л.И.*

Разработка и подтверждение работоспособности ремонтного состава для наружного теплозащитного покрытия ..... 49

*Шайдурова Г.И., Зуев А.С., Емашев А.Ю., Антипин В.Е.*

Особенности разработки средств технологического оснащения для производства изделий из полимерно-композиционных материалов методом намотки..... 64

*Пименов И.В., Шайдурова Г.И.*

Расчет баллона высокого давления из ПВХ-лейнера и базальтопластиковой силовой оболочки ..... 77

*Крюков А.Ю., Малинин В.И.*

Математическая модель горения полифракционной аэрозвеси алюминия с учетом реакции азотирования ..... 95

*Демидов С.С., Малинин В.И., Бульбович Р.В.*

Ракетный двигатель на порошкообразном алюминиевом горючем и углекислом газе в качестве окислителя ..... 119

*Кустов О.Ю., Малинин В.И., Беломытцев О.М.*

Исследование влияния нанопорошков оксида алюминия на триботехнические свойства масел и определение областей их применения ..... 131

*Редников С.Н., Найгерт К.В.*

Зависимость внутренней энергии однокомпонентной углеводородной системы от размера частицы при снятии вязкостной характеристики в ротационном вискозиметре высокого давления..... 143

*Гаранин Л.П., Теплыгин А.В.*

Графоаналитический метод расчета отклонений в содержании компонентов в композиции, получаемой в смесителе непрерывного действия, при известных флуктуациях в дозировке компонентов..... 155

*Егоров М.Ю., Парфенов А.Ю.*

Моделирование процесса срабатывания дульного тормоза артиллерийского орудия..... 165

Условия публикации статей в журнале «Вестник ПНИПУ.

Аэрокосмическая техника» ..... 176