

СОДЕРЖАНИЕ

◆ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РКП

Кондратенко А.Н., Олексенко И.А., Панов Д.В.

О новых подходах и о роли головных научно-исследовательских организаций по планированию и сопровождению реализации государственных и федеральных целевых программ в части производственно-технологического развития ракетно-космической промышленности4

Губертон А.М., Кошляков В.В., Мосолов С.В., Смирнов Ю.Л.

Высокий уровень технологий – необходимое условие реализации инвестиционных проектов в ракетном двигателестроении9

◆ ТЕХНОЛОГИИ СВАРКИ И ПАЙКИ

Чичков С.А., Кулик В.И.

Новое поколение малогабаритных камерных головок закрытого типа для орбитальной сварки стальных трубопроводов диаметрами 14-18 мм в стеснённых монтажных условиях.....14

Портных А.И., Кулик В.И., Маркин К.Н., Бецеков В.Г., Бочаров Ю.А.

Исследование режимов и применяемых материалов при пескоструйной обработке перед нанесением теплозащитных и других покрытий КС ЖРД17

◆ НАНОТЕХНОЛОГИИ В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Панов Д.В., Семенов В.В., Тельнов О.В., Егоров А.В., Ахмедов Ф.А., Быков А.А., Кондратенко А.А.

(ФГУП «НПО «Техномаш»); Ризаханов Р.Н., Агуреев Л.Е. (ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша»);

Кенжагулов И.Ю., Степанова К.А. (НЦ «Эталон»)

Нанотехнологии в РКП.....20

◆ ОБРАЗОВАНИЕ И ОПЕРЕЖАЮЩАЯ ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Муртазин Д.А., Бецеков В.Г.

Стратегия развития аспирантуры и докторантуры во ФГУП «НПО «Техномаш»30

Тарасов В.А., Штукатуров М.К., Ковков Д.В.

«Русский метод обучения» или технологии в промышленности и образовании на примере взаимодействия ФГУП «НПО «Техномаш» и МГТУ (МВТУ) им. Н.Э. Баумана31

Бичурин Х.И., Ковков Д.В., Болдырев Д.А., Пырьева А.А.

Анализ и оценка результативности научной деятельности ФГУП «НПО «Техномаш» на основе баз данных научного цитирования35

◆ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ГИРОСКОПОВ И ПРИБОРОВ ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ

Кузнецов В.С., Камалдинов А.М.

Отработка комбинированной технологии корректировки масс при балансировке ротора двигателя-маховика.....38

◆ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РКП

Рахмилевич Е.Г., Черемисин Д.А., Новиков П.П., Шепелева В.Ю.,

Уразова Т.А., Фокусев В.Г., Чернодод И.И.

Методическое обеспечение проведения технологического аудита (технологического обследования) на предприятиях РКП.....41

◆ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СРЕДСТВ ВЫВЕДЕНИЯ

Тюлевин С.В., Космодемьянский Е.В., Семенов Е.П., Вобликов Д.Н., Ткаченко А.С.

Перспективные проекты и конструкторско-технологические проблемы разработки и изготовления современных средств выведения космических аппаратов.....44



◆ ТЕХНОЛОГИЯ ЗАГОТОВИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Прусаков М.А.

Глубокая вытяжка тонкостенной полусферы46

Вайцехович С.М., Бараев А.В.

Паровые водотрубные котлоагрегаты с использованием
спирально-профильных труб для морских надводных и подводных судов50

Овечкин Л.М., Кривенко Г.Г.

Анализ процесса интенсивной пластической деформации для получения ультрамелкозернистых
структур52

Харсеев В.Е., Кривенко Г.Г., Миронов В.В., Овечкин Л.М.

Инновационное решение изготовления осесимметричных оболочковых деталей55

Бежеков В.Г., Кулик В.И., Королёв А.Н., Щегольсков В.П., Харсеев В.Е., Кондауров А.Е.,

Лесных Г.В., Сняжкова Т.И., Вайцехович С.М., Прусаков М.А.

Исследование формообразования полусфер шаробаллонов сферодвижным деформированием57

◆ ТЕХНОЛОГИИ ИСПЫТАНИЙ И НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

Кологов А.В., Усов Г.Л.

Моделирование технологии испытаний изделий на герметичность59

Усов Г.Л., Кологов А.В., Венгерский Э.В.

Математическая модель движения жидкой среды по трубопроводу с проточным демпфером61

Кологов А.В., Соловьев В.Н., Тихомиров К.А., Барышников В.И.

Гелиевые контрольные течи для ракетно-космической промышленности66

◆ ТЕХНОЛОГИИ СОПРОВОЖДЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ РКТ

Бараев А.В., Илингина А.В., Рябчиков П.В.

Новые цифровые технологии контроля в производстве изделий РКТ70

Семенов В.В., Цырков А.В., Юрцев Е.С.

«Индустрия 4.0» – новое в управлении жизненным циклом продукции73

◆ ЭЛЕКТРОННАЯ ПАСПОРТИЗАЦИЯ

*Бараев А.В., Должанский Ю.М., Илингина А.В., Кочкин Е.В., Матвеев Е.В., Степанов В.В.,
Любченко В.А.*

Информационные электронные паспорта на технологии и специальное оборудование,
разработанные ФГУП «НПО «Техномаш» в 2017 году76

◆ КОНСТРУКТОРСКИЕ РАЗРАБОТКИ

Щепетков Н.А., Макаров И.И., Кочкин Е.В.

Современные технические средства контроля характеристик геометрии масс летательных
аппаратов81

*Семенов В.В., Егоров А.В., Мазуркевич А.Н., Астахов Ю.П., Белов И.И., Богданов К.А.,
Митрюшин Е.А., Перепечкин А.А., Фомичев А.О., Щегольсков В.П.*

Новая конструкция станка СЭХО-172М электрохимической обработки деталей
ракетно-космической техники83

Писаренко А.А., Ковалев А.М.

Механообрабатывающий центр модели «СВО-3500» для формирования вафельного фона на
крупногабаритных корпусных конструкциях изделий РКТ86