



СОДЕРЖАНИЕ

♦ 100-ЛЕТИЕ С.А. АФАНАСЬЕВА

Панов Д.В., Ковков Д.В.

С.А. Афанасьев и становление ракетно-космической промышленности4

Чичварин В.Ф.

Роль С.А. Афанасьева в развитии ракетно-космической отрасли7

Чебаненко В.М.

К 100-летию со дня рождения С.А. Афанасьева10

♦ ПЕРСПЕКТИВЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ОТРАСЛИ

Семенов В.В., Егоров А.В., Ахмедов Ф.А., Быков А.А., Кондратенко А.А., Агуреев Л.Е., Иванов Б.С.

Технология создания лёгких наноструктурных алюмокомпозитов
упрочнённых Al_2O_3 и SiC для корпусов РКТ13

Жемердеев О.В., Кондратенко А.Н., Корнеев А.Я.

Методика определения предельной стоимости разработки и экспертизы
обоснований экономической целесообразности реализации инвестиционных
проектов с государственным участием16

Гапоненко О.В.

Методический подход к формированию долгосрочных стратегических планов
технологического развития национального аэрокосмического агентства США
на примере технологий двигателестроения20

Галкин Н.А., Чирюкин Е.В., Митин Н.Н., Свиридова Е.С.

Оценка реализуемости космических и коммерческих программ на основе
расчёта загрузки производственных возможностей предприятий РКП38

Кузин А.И., Пырялин А.А., Серенков П.А.

Методический подход к оценке эффективности мероприятий реконструкции
и технического перевооружения при реализации инвестиционных проектов41

♦ ТЕХНОЛОГИИ СВАРКИ И ПАЙКИ

Илюшкин В.Ю., Смирнов А.Г., Мучило Ф.М., Чубанов А.С., Сушко В.М.

Внедрение дуговой сварки в инертных газах с импульсным газодинамическим
воздействием на сварочную ванну на предприятиях РК отрасли45

♦ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ РКТ

Баранов А.В., Илингина А.В., Стешин А.А., Жарков Д.Е., Володин Г.Г.

Технологическая экспертиза эскизных проектов как важный этап
научно-технического сопровождения изделий РКТ49

Опальницкий А.И., Жуков В.В.

Общие сведения о подготовке частных заключений о технологической
готовности изделий РКК к лётным испытаниям51

♦ ТЕХНОЛОГИЯ ЗАГОТОВИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Вайцехович С.М., Баранов А.В.

Инновационные технологии оребрения труб и разработка
рекомендаций по совершенствованию теплообменников52



Овечкин Л.М.

Совершенствование процессов интенсивной пластической деформации57

Ларичев Н.С.

Особенности затвердевания стальных крупногабаритных корпусных отливок59

*Бецеков В.Г., Бараев А.В., Кулик В.И., Кондауров А.Е., Лесных Г.В., Захаров И.А.,
Бочаров Ю.А., Синякова Т.И.*

Исследование формообразования образцов сопел камер сгорания жидкостных
ракетных двигателей методами сферодинамического и ротационного деформирования64

✦ ТЕХНОЛОГИИ ИСПЫТАНИЙ И НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

Новицкая К.А., Барышников В.И.

Новый взгляд на масс-спектрометрический контроль герметичности способом
«накопления при атмосферном давлении»67

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

Барокамерный контроль суммарной герметичности РКТ, история и перспективы71

✦ КОНСТРУКТОРСКИЕ РАЗРАБОТКИ

Андреев М.Д., Долгополов М.И., Корнилов В.А.

Технология гибки трубопроводов РКТ с применением узкозонального индукционного нагрева.....74

Андреев М.Д., Пушкарёв С.А., Петров М.С., Антохин Т.А.

Изготовление изделий из ПКМ методами литья и компрессионного формования78

Матвеев Е.В.

Разработка эталонного измерительного комплекса статических моментов.....86

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

Современные технические средства контроля характеристик
геометрии масс летательных аппаратов.....88

Павлов Н.А., Бецеков В.Г.

Устройства и методы изготовления волноводов90