

АО «Государственный ракетный центр
имени академика В.П. Макеева»

Научно-технический сборник РКТ
серия XIV, выпуск 1 (64)
издается с 1983 г.

Расчёт, экспериментальные
исследования и проектирование
баллистических ракет
с подводным стартом

Материалы научно-технической конференции
«XXV МАКЕЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ»

к 95-летию со дня рождения
генерального конструктора,
академика В.П. Макеева



95 лет
со дня рождения
академика
В. П. Макеева

Миасс, 2020

АО «Государственный ракетный центр имени академика В. П. Макеева»

РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СБОРНИК

Серия XIV

Выпуск 1 (64)

**Расчёт,
экспериментальные
исследования
и проектирование
баллистических ракет
с подводным стартом**

XXV МАКЕЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ

(25 октября 2019 года)

Миасс
2020

Главный редактор академик РАН В. Г. Дегтярь

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

к. т. н. С. Т. Калашников, С. Ф. Молчанов, д. т. н. В. Ю. Савичев, И. Е. Сааль,
к. т. н. Ю. Ю. Усолкин, д. ф.-м. н. В. И. Хлыбов, Т. О. Котляр, И. Г. Галимов,
Д. Н. Орёл, С. С. Чернов, И. А. Чернец, А. Н. Олицкий

Сборник посвящается 95-летию со дня рождения генерального конструктора академика В. П. Макеева.

*Учредители проведения ежегодных конференций «МАКЕЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ»:
АО «ГРЦ имени академика В. П. Макеева», АО «ЦКБ МТ «Рубин», ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», НИИКиВ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия».*

СОДЕРЖАНИЕ

Дегтярь В. Г. Вступительное слово на открытии научно-технической конференции «XXV Макеевские чтения»	3
Рогозин Д. О. Виктор Петрович Макеев. К 95-летию со дня рождения	9
Криворучко А. Ю. Приветственное слово	10
Фролов О. П. Приветственное слово	11
Вернигора А. П. Приветственное слово	12
Мушников Н. В. Приветственное слово	13
Швейкин В. П. Приветственное слово	15
Калинин А. А. Приветственное слово	16
Макаров С. В. Приветственное слово	17
Манжуров И. Л. Приветственное слово	18
Филлинов О. М., Новиков Н. В. Приветственное слово	20
Дегтярь В. Г., Решетников М. И. Виктор Петрович Макеев. К 95-летию со дня рождения	25
Пышный О. П., Сергеев А. А. Потенциальные угрозы для СЯС России, возникающие в результате последних изменений военно-технической политики США, и возможности перспективных ракетных комплексов РВСН по их нейтрализации	45
Сон Э. Е., Дегтярь В. Г., Хлыбов В. И., Прохоров А. Н., Арефьев К. Ю., Александров В. Ю., Гуськов О. В., Калашников С. Т., Кукшинов Н. В., Сидоров Р. С., Чешко А. Д. Водородный гиперзвуковой прямоточный воздушно- реактивный двигатель для крейсерского демонстратора: физические основы, эксперименты и моделирование	54
Фомин В. М., Краус Е. И., Шабалин И. И. Удар по ледяным преградам: эксперимент и моделирование	67
Ришевский И. В., Сулейманов Р. И. Творческое наследие В. П. Макеева – основа дальнейшего развития МСЯС в современную эпоху	81
Малков А. В. Роль научно-технических предприятий Урала в создании морских стратегических ядерных сил	86



Партола А. В. Надёжность и безопасность ракетных двигателей – центральная задача ближайших лет	94
Соколов В. Е. Основные проблемы при создании перспективных ракетных комплексов морского базирования и пути их решения	99
Агеенко Ю. И., Баженов Д. Н., Неряхин В. С., Панин И. Г., Пегин И. В., Смирнов И. А. Параметрический ряд ракетных двигателей малой тяги разработки Конструкторского бюро химического машиностроения им. А. М. Исаева	102
Дегтярь В. Г., Каверин Ю. А. Роль генерального конструктора академика В. П. Макеева в создании морского стратегического комплекса с жидкостной ракетой РСМ-54	110
Байков Р. Р., Мосунов В. А. Опыт использования современных информационных технологий при подготовке выпускных квалификационных работ на кафедре ракетного вооружения подводных лодок Военно-морского института ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»	119
Байков Р. Р., Музыченко В. Я. Тренажёрные средства для подготовки боевых расчётов комплексов вооружения, военной и специальной техники в ВМИ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»	126
Решение научно-технической конференции «XXV Макеевские чтения»	133