

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Вісник

**ДНІПРОПЕТРОВСЬКОГО
УНІВЕРСИТЕТУ**

**РАКЕТНО-КОСМІЧНА
ТЕХНІКА
Випуск 5**

**Дніпропетровськ
Видавництво
Дніпропетровського
університету
2001**

СОДЕРЖАНИЕ

Санин Ф. П. М. К. Янгель и высшая школа.....	5
Санин Ф. П., Савчук В. С. К исследованиям истории развития ракетно-космической техники и физико-технической проблематики в Украине.....	11
Шептун Ю. Д., Ларин В. А., Якушкин М. А. Н. Ф. Герасюта и развитие научного направления «Динамика полета ракет».....	16
Джур Е. А., Санин Ф. П. История создания и развития кафедры технологии производства.....	20
Макарова А. С. Полвека научно-исследовательской деятельности кафедры проектирования и конструкций ПА.....	26
Дронт Н. М. Развитие теории полета и ее приложений на кафедре проектирования и конструкций.....	30
Дронт Н. М., Журавлева А. Б., Троценко А. В. История создания в университете технологии получения ультратонкой медной фольги и ее промышленного освоения на предприятиях СССР.....	38
Санин Ф. П., Шевцов В. Е. Герметичность конструкций ракетно-космической техники.....	48
Пронь Л. В. Разработка основ динамики ракетных двигателей на кафедре двигателестроения.....	52
Дронов Ю. В. Научно-исследовательские работы по лопастным машинам и теплосиловым установкам на кафедре двигателестроения.....	56
Гонгарев Ю. К., Белогуров С. А. Проблемы разработки высокотемпературных и низкотемпературных тепловых труб и процессов кипения жидких металлов, решенные на кафедре двигателестроения.....	59
Приданцев В. Ф. Становление тематики электроракетных двигателей на кафедре двигателестроения.....	63
Шептун Ю. Д., Ларин В. А., Якушкин М. А., Манойленко А. А. Исследование проблем динамики и управления ракет и космических аппаратов.....	72
Шептун Ю. Д., Манойленко А. А. Исследование проблем динамики и управления робототехнических систем.....	89
Авдеев В. В., Лабуткина Т. В., Ларин В. А. Низкоорбитальные группы спутников и системы их сопровождения.....	92
Вдовин С. С., Скорик Б. И., Зирка С. Е., Мороз Ю. И. Проблемы импульсной электроэнергетики.....	99
Зирка С. Е., Мороз Ю. И. Исследование переходных процессов в электрических цепях с ферромагнитными сердечниками.....	103
Михалев А. И. Научная школа по оптимизации и идентификации динамических систем.....	ПО
Герасимов А. Ф., Городничий В. В., Дюбко В. П., Олейник В. П., Петренко А. Н. Исследование дроссельных гидроприводов на кафедре радиоэлектронной автоматики.....	118
Петренко А. Н. Разработка систем автоматического управления и контроля электрических ракетных двигательных установок на кафедре РЭА.....	125

Лпалайчук В. П., Мозговой А. В., Петренко А. Н. Алгоритмическое обеспечение задач неразрушающего контроля ракетно-космической техники.	131
Ларионова Е. А., Рожковский В. Ф., Сохач Ю. В. Голографические технологии контроля изготовления и диагностики прочности конструкций авиационно-космической техники.	138
Фомин С. П. Научные достижения кафедры безопасности жизнедеятельности	151
Приходько А. А., Гейда Е. Г., Дудников В. С, Кудинов П. И., Летучая С. А., Липовский В. И., Логвиненко Е. А., Сокол Г. И. Теоретические и прикладные исследования в механике, энергетике и машиностроении.	160
Белозеров В. Е., Волошко В. Л., Пицк Л. Е., Фридман А. Д. Численно-аналитические методы в механике и управлении.	170