

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Русак А.М.</b>	<b>3</b>
Использование ракетных комплексов стратегического назначения в интересах космонавтики	
<b>2. Филимонов М.А., Конюков Т.С.</b>	<b>4</b>
Основные этапы развития отечественной космонавтики	
<b>3. Кудашкин В.Н.</b>	<b>8</b>
Гагарин – человек Вселенной	
<b>4. Бакиров Ф.Г., Бикмухаметов В.Д.</b>	<b>10</b>
Использование космоса в предотвращении и локализации войн	
<b>5. Порохня В.С.</b>	<b>11</b>
Дорога в космос и обратно пролегла через Волгу	
<b>6. Банникова Н.Ф.</b>	<b>17</b>
Развитие видов воздушного спорта как фактор формирования специалистов аэрокосмического профиля	
<b>7. Филипповых Д.Н.</b>	<b>19</b>
Послевоенный советский ракетный проект. Страницы истории	
<b>8. Ширяев Л.А.</b>	<b>23</b>
Освоение космоса и развитие культуры	
<b>9. Гизатуллин Ф.А., Абдрахманов В.Х., Абросов А.В., Шокоров А.В.</b>	<b>25</b>
Цифровые измерители длительности искровых разрядов в системах зажигания двигателей летательных аппаратов	
<b>10. Бикмухаметов В.Д.</b>	<b>26</b>
К вопросу обнаружения утечек водорода	
<b>11. Челушкин А.С., Фаррахов Р.М.</b>	<b>27</b>
Литейщик в космосе	
<b>12. Шарфштейн А.Х., Зубарев М.Н.</b>	<b>29</b>
Диагностика рабочего тела электрореактивного двигателя	
<b>13. Павлов И.В.</b>	<b>30</b>
Эффективный алгоритм сжатия данных для систем космической связи	
<b>14. Кашапов И.Г., Биглов М.М., Вшивцев В.Н.</b>	<b>31</b>
Методика автоматизированного анализа телеметрической информации	
<b>15. Хайруллин И.Х., Исмагилов Ф.Р., Саттаров Р.Р.</b>	<b>33</b>
Электромагнитные демпферы в управляемых амортизационных системах космических аппаратов	
<b>16. Павлов В.П., Кудоярова В.М.</b>	<b>35</b>
Механические и теплофизические свойства композитов, используемых для теплозащиты космических спускаемых аппаратов	

17. **Гизатуллин Ф.А., Краснов А.В., Байбури И.Х.** 36  
О новых подходах к проектированию систем зажигания двигателей летательных аппаратов
18. **Тершин В.Г.** 37  
О некоторых проблемах и перспективах современной гироскопии
19. **Ганеев А.А., Никифоров П.Н., Султанов М.А.** 39  
Особенности разработки жаропрочных никелевых сплавов для аэрокосмической техники
20. **Горюхин А.С., Енгулатова В. А.** 41  
Влияние технического развития литейного производства на проблемы авиации и космонавтики
21. **Ганеев А.А., Шарков А.С.** 42  
Перспективные технологические процессы литья деталей авиационных двигателей
22. **Готовцева Е.Р., Паньшина Т.Ю.** 44  
Перспективы использования штамповых материалов в авиадвигателестроении
23. **Касимов Л.Н., Праведников И.С.** 46  
Проблемы прогнозирования экономической эффективности освоения новых двигателей авиационной и космической техники
24. **Миянов А.Ф., Миянов Р.А.** 47  
Освоению космоса – федеральное программирование и финансирование
25. **Обухов В.Е.** 48  
Наука о космическом пространстве: предкризисное состояние
26. **Карев В.П.** 50  
Россия – США: от соперничества к сотрудничеству в космосе
27. **Морозов В.Ю.** 51  
Изменение мотивационных основ мировой космонавтики на современном этапе
28. **Коровина С. В.** 54  
Космическая колористика как способ дистанционного исследования мира
29. **Биглов М.М., Муслимов Р.Ш.** 56  
Становление ракетно-космической техники
30. **Карев В.П., Родигина Н.А.** 57  
Гуманитарная и психологическая подготовка космонавтов
31. **Филимонов М.А.** 59  
Развитие российско-американского сотрудничества в освоении космического пространства
32. **Бибко Л. И.** 61  
От мечты к реальности
33. **Биглов М.М., Коберман А.Е.** 62  
О необходимости создания международной программы освоения космоса

<b>34. Кадыров А.М.</b>	63
Космизм и гуманистическая культура	
<b>35. Конюков Т.С., Веревкин И.И.</b>	65
Космонавтика на службе человечеству	
<b>36. Султанов Ф.Ф.</b>	67
Космонавтика и образование: проблемы и перспективы	
<b>37. Коберман А.Е., Скрипко С.А.</b>	69
О государственном решении гуманитарных проблем, вызванных затоплением станции “Мир”	
<b>38. Карев В.П., Родигина Н.А.</b>	69
Роль космонавтики в области экологического мониторинга	
<b>39. Святохина Г.Б.</b>	71
Космонавтика как фактор мира и культуры	
<b>40. Васюк В.Г.</b>	73
Влияние космических факторов на исторические процессы Земли	
<b>41. Пронина М.М., Дорогова М.И.</b>	74
К вопросу о философских основаниях пилотируемой космонавтики	
<b>42. Ардашова Е.В.</b>	75
Осмысление понятия «космос» в классификации искусств Древней Греции	
<b>43. Юмагузина З.Н.</b>	76
Роль космонавтики в воспитании младших школьников	
<b>44. Валеева Р.А.</b>	77
Проблемы межъязыкового взаимодействия при освоении космоса	
<b>45. Шаяхметова А.М.</b>	79
Изучение жизни и деятельности выдающихся авиаконструкторов в учебном процессе	
<b>46. Бикметов Е.Ю.</b>	81
Коммуникативно-управленческие аспекты функционирования гетерогенных социальных систем	
<b>47. Моисеева Т.П., Злобина Т.П.</b>	82
Воспитание предпринимательской активности – важное направление развития системы аэрокосмического образования	
<b>48. Злобина Т.П., Моисеева Т.П.</b>	83
Развитие творческого мышления в процессе подготовки инженеров-авиаторов	
<b>49. Дзинтер Н.В., Очковская М.С.</b>	84
Этические проблемы инноваций	
<b>50. Каменев С.И.</b>	86
Межконтинентальные крылатые ракеты «Бура» и «Буран»: полет в никуда	