

<b>ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ ПИТАНИЯ ЭКИПАЖЕЙ ДЛИТЕЛЬНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ЭКСПЕДИЦИЙ</b> Агуреев А.Н.	5
<b>РАЗРАБОТКА И ИСПЫТАНИЯ СИСТЕМЫ АСУИК ДЛЯ АМЕРИКАНСКОГО СЕГМЕНТА МЕЖДУНАРОДНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ</b> Андрейчук П.О., Карасева Г.А., Семенов А.В., Черненко В.Е., Быстров А.В., Бобе Л.С., Солоухин В.А., Рыхлов Н.В., Петров Д.Н., Зеленчуков В.В., Белов А.А., Никишкин И.А.	6
<b>К ВОПРОСУ О КАЧЕСТВЕ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ ОБИТАЕМЫХ ГЕРМООБЪЕКТОВ</b> Аргунова А.М., Оделевский В.К., Строгонова Л.Б.	7
<b>ГИПОТЕЗА О ПРИРОДЕ МАКРОСКОПИЧЕСКИХ ФЛУКТУАЦИЙ И ОЦЕНКА ИХ ВЛИЯНИЯ НА КАЧЕСТВО СРЕДЫ ОБИТАНИЯ КОСМОНАВТОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ</b> Артамонов А.А., Цетлин В.В., Носовский А.М.	8
<b>УРЕАЗНЫЙ ДЫХАТЕЛЬНЫЙ ТЕСТ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАЛИЧИЯ HELICOBACTER PYLORI В ЖЕЛУДКЕ КАК АСПЕКТ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОСМИЧЕСКИХ ЭКСПЕДИЦИЙ</b> Афонин Б.В.	8
<b>ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР И БИМЕДИЦИНСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В НАЗЕМНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАХ ПО МОДЕЛИРОВАНИЮ ЭЛЕМЕНТОВ ПИЛОТИРУЕМОЙ ЭКСПЕДИЦИИ НА МАРС</b> Баранов В.М., Нечаев А.П., Холин С.Ф., Демин Е.П.	9
<b>ОПЫТ МЕДИЦИНСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ВНЕКОРАБЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОРБИТАЛЬНОМ ПОЛЕТЕ КАК ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ ПРИНЦИПОВ МЕДИЦИНСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПОДОБНЫХ ОПЕРАЦИЙ В ДАЛЬНЕМ КОСМОСЕ</b> Барер А.С., Гноевая Н.К., Богомолов В.В., Осипов Ю.Ю., Катунцев В.П., Катаев Ю.В.	10
<b>КРИТЕРИИ ОПТИМАЛЬНОСТИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ СЖО ДЛЯ ДЛИТЕЛЬНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ЭКСПЕДИЦИЙ</b> Барцев С.И., Межевикин В.В., Охонин В.А.	11
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ОРАНЖЕРЕЙ С ФОТОСИНТЕЗИРУЮЩИМИ РАСТЕНИЯМИ ДЛЯ СИСТЕМ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКИПАЖЕЙ АВТОНОМНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ЭКСПЕДИЦИЙ</b> Беркович Ю.А.	12
<b>РАБОТА СИСТЕМЫ ПРИЕМА И КОНСЕРВАЦИИ УРИНЫ СПК-УМ НА МЕЖДУНАРОДНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ</b> Бобе Л.С., Солоухин В.А., Рыхлов Н.В., Боровикова Г.С., Коледов Н.А., Протасов Н.Н., Пеева Л.В., Карасева Г.А.	13

<b>РАБОТА СИСТЕМЫ РЕГЕНЕРАЦИИ ВОДЫ ИЗ КОНДЕНСАТА АТМОСФЕРНОЙ ВЛАГИ СРВ-К2М НА МЕЖДУНАРОДНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ</b>	<b>14</b>
<b>Бобе Л.С., Солоухин В.А., Боровикова Г.С., Астафьев В.Б., Андрейчук П.О., Протасов Н.Н., Запругайло Е.Д., Синяк Ю.Е., Раков Д.В.</b>	
<b>МИКРОКЛИМАТ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ЧЛЕНОВ ЭКИПАЖЕЙ ПИЛОТИРУЕМЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ</b>	<b>15</b>
<b>Богатова Р.И., Агуреев А.Н., Кутина И.В.</b>	
<b>ИЗУЧЕНИЕ ПОРОГОВОЙ КОНТРАСТНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ОРГАНА ЗРЕНИЯ И ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ НА ОСНОВЕ ЦВЕТОВОЙ ПРОСТРАНСТВЕННО-ЧАСТОТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ПЧХ)</b>	<b>16</b>
<b>Богатова Р.И., Агуреев А.Н., Кутина И.В., Сальницкий В.П., Беляев Р.И., Гвоздев С.М., Ливенцова А.А., Садовникова Н.Д.</b>	
<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОГНОЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОСМОНАВТОВ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К ДЛИТЕЛЬНЫМ КОСМИЧЕСКИМ ПОЛЕТАМ</b>	<b>17</b>
<b>Богдашевский Р.Б., Ярополов В.И., Крючков Б.И.</b>	
<b>ДИНАМИКА АКУСТИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ В ПЕРИОД РАБОТЫ ЭКИПАЖЕЙ НА МЕЖДУНАРОДНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ</b>	<b>17</b>
<b>Богомоллов В.В., Богатова Р.И., Кутина И.В.</b>	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ РЕЗЕРВОВ КАРДИОРЕСПИРАТОРНОЙ СИСТЕМЫ КАК ОБЪЕКТИВНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СОВЕРШЕНСТВА СИСТЕМ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ</b>	<b>18</b>
<b>Брагин Л.Х., Воронков Ю.И., Гончарова А.Г.</b>	
<b>КОСМИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ «РАДИОСКАФ»: ДОЗИМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КОМПЛЕКСА НАУЧНОЙ АППАРАТУРЫ «РАЗРЕЗ»</b>	<b>19</b>
<b>Брильков И., Бенгин В., Григорян О., Шуршаков В., Dachev T., Burmeister S.</b>	
<b>СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ: ОТ СТАНЦИИ «МИР» К «МКС»</b>	<b>20</b>
<b>Варавва В.И., Дедков Д.К., Скрипников А.В.</b>	
<b>ПРОДУКЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОНВЕЙЕРА ОВОЩНЫХ РАСТЕНИЙ, ВЫРАЩЕННЫХ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ CO<sub>2</sub></b>	<b>21</b>
<b>Величко В.В., Тихомиров А.А., Ушакова С.А.</b>	
<b>ПОТЕНЦИАЛ ХЕМОАВТОТРОФНОГО ЗВЕНА ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ СТРУКТУРЫ СЖО</b>	<b>22</b>
<b>Волова Т.Г.</b>	
<b>СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИЛОТИРУЕМЫХ ОРБИТАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ И МНОГОФАКТОРНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА</b>	<b>23</b>
<b>Воронков Ю.И., Гончарова А.Г., Тизул А.Я.</b>	
<b>ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ РЕГЕНЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГАЗОВОГО СОСТАВА ДЛЯ МЕЖПЛАНЕТНЫХ ПОЛЕТОВ</b>	<b>24</b>
<b>Гаврилов Л.И., Курмазенко Э.А., Томашпольский М.Ю., Кочетков А.А., Прошкин В.Ю.</b>	

<b>МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СВЕТОВОЙ СРЕДЫ НА ОСНОВЕ ФОТОМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ ВОСПРИЯТИЯ ВИЗУАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ ОПЕРАТОРА</b>	<b>25</b>
<b>Гвоздев С.М., Маков К.С., Сторожева В.А.</b>	
<b>«БИОС» – ОБИТАЕМАЯ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ С ВНУТРЕННИМ УПРАВЛЕНИЕМ</b>	<b>26</b>
<b>Гительзон И.И., Лисовский Г.М.</b>	
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ</b>	<b>27</b>
<b>Гительзон И.И., Сомова Л.А., Мануковский Н.С.</b>	
<b>ПОГЛОТИТЕЛЬ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА НА ЭЛАСТИЧНОЙ ПОДЛОЖКЕ</b>	<b>28</b>
<b>Гладышев Н.Ф., Гладышева Т.В., Симаненков Э.И., Архипова М.П.</b>	
<b>РЕГЕНЕРАТИВНЫЙ ПРОДУКТ НА СТЕКЛОВОЛОКНИСТОЙ МАТРИЦЕ</b>	<b>29</b>
<b>Гладышев Н.Ф., Гладышева Т.В., Симаненков Э.И., Дорохов Р.В.</b>	
<b>ПОДХОДЫ К АЛИМЕНТАРНОЙ КОРРЕКЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕСТРОЙКИ ЖЕЛУДКА, ВЫЗВАННОЙ ЭФФЕКТАМИ НЕВЕСОМОСТИ</b>	<b>30</b>
<b>Гончарова Н.П., Афонин Б.В.</b>	
<b>МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ СИСТЕМ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДАЛЬНЕГО КОСМОСА</b>	<b>31</b>
<b>Григорьев А.И., Баранов В.М., Богомоллов В.В., Синяк Ю.Е.</b>	
<b>ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ У ПТЕНЦОВ ЯПОНСКОГО ПЕРЕПЕЛА, РАЗВИВШИХСЯ В УСЛОВИЯХ НЕВЕСОМОСТИ</b>	<b>32</b>
<b>Гурьева Т.С., Дадашева О.А., Сычев В.Н., Медникова Е.И.</b>	
<b>АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЙ ФАКТОРОВ РАДИАЦИОННЫХ УСЛОВИЙ В ОТСЕКАХ ОРБИТАЛЬНЫХ КОСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ НА БИООБЪЕКТЫ В ПРОБЛЕМЕ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ</b>	<b>33</b>
<b>Гурьева Т.С., Левинских М.А., Цетлин В.В.</b>	
<b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МОДУЛЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ</b>	<b>34</b>
<b>Дегерменджи А.Г., Губанов В.Г., Бархатов Ю.В., Тихомиров А.А.</b>	
<b>РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО КОНЦЕНТРАТОРА КИСЛОРОДА</b>	<b>35</b>
<b>Демидова Н.С., Шангин И.А.</b>	
<b>РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ДЛЯ КОСМОНАВТОВ</b>	<b>35</b>
<b>Добровольский В.Ф., Кидалюк И.В.</b>	
<b>ПЕРСПЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ПОЖАРАХ</b>	<b>36</b>
<b>Дорохов Р.В., Гладышева Т.В., Гладышев Н.Ф., Симаненков Э.И., Мавлютова О.С.</b>	

<b>МЕТОДИКА УЧЕТА ВЛИЯНИЯ АНИЗОТРОПИИ ПОЛЯ ИЗЛУЧЕНИЯ НА МОЩНОСТЬ ДОЗЫ В КОСМИЧЕСКОМ АППАРАТЕ</b> Дробышев С.Г., Бенгин В.В.	<b>37</b>
<b>АДАПТАЦИЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО СПОСОБА РЕГЕНЕРАЦИИ ПОГЛОТИТЕЛЯ ВРЕДНЫХ МИКРОПРИМЕСЕЙ К СИСТЕМАМ УДАЛЕНИЯ ВРЕДНЫХ МИКРОПРИМЕСЕЙ В АТМОСФЕРЕ ГЕРМООБЪЕКТОВ</b> Еремеев С.И., Гузенберг А.С., Крыченков Д.А.	<b>38</b>
<b>РЕЗУЛЬТАТЫ ГРУППОВОГО ПСИХОДИАГНОСТИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ УЧАСТНИКОВ 14-СУТОЧНОГО БИОТЕХНИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДИКИ «ГОМЕОСТАТ»</b> Еськов К.Н.	<b>38</b>
<b>КРИОСАУНА КАК СПОСОБ ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ КОСМОНАВТОВ ПРИ ПОДГОТОВКЕ И ВО ВРЕМЯ ПОЛЕТОВ В ДАЛЬНИЙ КОСМОС</b> Жердев А.А., Сергеева А.А.	<b>39</b>
<b>СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ АТМОСФЕРЫ ОТ МИКРОПРИМЕСЕЙ: РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА МКС И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ</b> Жинжиков Л.А., Курмазенко Э.А., Гаврилов Л.И., Кочетков А.А., Медникова Т.А., Телегин А.А., Юргин А.В., Мухамедиева Л.Н.	<b>40</b>
<b>УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМАМИ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКИПАЖА МЕЖПЛАНЕТНЫХ КОРАБЛЕЙ</b> Зарецкий Б.Ф., Гаврилов Л.И., Курмазенко Э.А.	<b>41</b>
<b>ГРАВИТРОПИЧЕСКИЕ И ФОТОТРОПИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ РАСТЕНИЙ ПШЕНИЦЫ В НАЗЕМНОМ ПОЛУСФЕРИЧЕСКОМ ПРОТОТИПЕ КОСМИЧЕСКОЙ ОРАНЖЕРЕИ</b> Зяблова Н.В., Беркович Ю.А., Скрипников А.Ю.	<b>41</b>
<b>РОЛЬ АЭРОБНЫХ МИКРОБНЫХ АССОЦИАЦИЙ В ДООЧИСТКЕ ЖИДКИХ ПРОДУКТОВ БИОДЕГРАДАЦИИ ПИЩЕВЫХ ОТХОДОВ</b> Ильин В.К., Коршунов Д.В., Доронина Н.В., Иванова Е.Г., Старкова Л.В., Марданов Р.Г.	<b>42</b>
<b>ПРОЕКТ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОЭЛЕКТРИЧЕСТВА</b> Ильин В.К., Чумаков П.Е., Сафронова С.А., Старкова Л.В., Воейкова Т.А., Дебабов В.Г.	<b>43</b>
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ КОСМОНАВТА СКАФАНДРОМ «ОРЛАН-М» ПРИ ВНЕКОРАБЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b> Карташов Д.А., Коломенский А.В., Шуршаков В.А.	<b>44</b>
<b>СВЧ-УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ И НАГРЕВА ВОДЫ В СЖО</b> Климарев С.И.	<b>45</b>
<b>ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ КАССЕТЫ ТВЕРДОГО ИСТОЧНИКА КИСЛОРОДА ДЛЯ КАБИН КОСМИЧЕСКИХ КОРАБЛЕЙ</b> Копытов Ю.Ф., Булаев Н.А., Скворцов А.Ф.	<b>45</b>

<b>БИОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ МОНИТОРИНГ СТРЕССОВОГО СОСТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ В ЗАМКНУТЫХ СИСТЕМАХ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ</b> Кратасюк В.А., Есимбекова Е.Н.	46
<b>ВОПРОСЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ПЕРЕНОСА ВОДЫ В ПОРИСТЫХ ПОЧВОЗАМЕНИТЕЛЯХ С УЧЕТОМ ДЕЙСТВУЮЩЕЙ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К КОСМИЧЕСКИМ ОРАНЖЕРЕЯМ</b> Кривобок Н.М., Ерохин А.Н.	47
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГИПОМАГНИТНЫХ УСЛОВИЙ, БЛИЗКИХ К МЕЖПЛАНЕТНОМУ ПОЛЮ, НА ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ И ВЕГЕТАТИВНЫЕ РЕАКЦИИ ВЫСШИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ (КРЫС)</b> Кривова Н.А., Труханов К.А., Замощина Т.А., Ходанович М.Ю.	48
<b>ВОЗМОЖНОСТЬ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В СЖО ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫМ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ</b> Куденко Ю.А., Тихомиров А.А., Золотухин И.Г.	49
<b>МЕТОД ОБЕССОЛИВАНИЯ КАК СПОСОБ РАЗРЕШЕНИЯ НАСЛ-ТУПИКА В СЖО «ЧЕЛОВЕК – РАСТЕНИЯ»</b> Куденко Ю.А., Тихомиров А.А., Золотухин И.Г.	49
<b>ЗАВИСИМОСТЬ ПОТОКОВ ВЫСОКОЭНЕРГИЧНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ РАДИАЦИИ ОТ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ</b> Кузнецов Н.В., Ныммик Р.А., Панасюк М.И.	50
<b>КОСМИЧЕСКИЕ ЭКОЛОГОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ПРОБЛЕМЫ ИХ СОЗДАНИЯ</b> Курмазенко Э.А., Томашпольский М.Ю., Гаврилов Л.И., Хабаровский Н.Н.	51
<b>РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГАЗОВОГО СОСТАВА В СПУСКАЕМОМ АППАРАТЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО СПУТНИКА «БИОН-М»</b> Лаверов В.А., Усов В.Н.	51
<b>РЕГУЛЯЦИЯ СИНТЕЗА БЕЛКОВ КРОВИ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПРЕБЫВАНИИ В ГЕРМООБЪЕКТЕ</b> Ларина О.Н., Беккер А.М.	52
<b>ВОЗДЕЙСТВИЕ ГАЗООБРАЗНЫХ ПРИМЕСЕЙ В АТМОСФЕРЕ ОРБИТАЛЬНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ</b> Левинских М.А., Сычев В.Н., Подольский И.Г., Мухамедиева Л.Н.	53
<b>К ВОПРОСУ О КОНТРОЛЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ИСПЫТАТЕЛЕЙ В УСЛОВИЯХ ДЛИТЕЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИИ</b> Лучицкая Е.С., Федорова И.Н., Баевский Р.М.	54
<b>КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ СХЕМА БИОРЕГЕНЕРАТИВНОЙ СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ (БСЖО), ВКЛЮЧАЮЩЕЙ ПОЧВОПОДОБНЫЙ СУБСТРАТ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ</b> Мануковский Н.С., Ковалев В.С., Гуревич Ю.Л.	55

<b>АКТУАЛЬНЫЕ ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ (ПОЛИМЕРНЫХ) МАТЕРИАЛОВ НА ПИЛОТИРУЕМЫХ ОРБИТАЛЬНЫХ СТАНЦИЯХ</b>	<b>56</b>
Марданов Р.Г., <u>Соломин Г.И.</u> , Баранцева М.Ю.	
<b>РАЗРАБОТКА ПОГЛОТИТЕЛЬНОГО ПАТРОНА ДИОКСИДА УГЛЕРОДА УВЕЛИЧЕННОГО ВРЕМЕНИ ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ (ЛП-10М)</b>	<b>57</b>
Матвеев С.В., Усов В.Н.	
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРРЕКТИРУЮЩЕГО ИОНИТА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВОЗАМЕНИТЕЛЯ В КОСМИЧЕСКОЙ ОРАНЖЕРЕЕ</b>	<b>57</b>
Матусевич В.В.	
<b>МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ УЧЕТА ЭФФЕКТА БОРА – ВЕРИГО НА СТЕПЕНЬ ДИССОЦИАЦИИ КИСЛОРОДА ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ УСЛОВИЙ АВИАКОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА</b>	<b>58</b>
Матюшев Т.В., Степанов В.К., Дворников М.В.	
<b>ПРОБЛЕМА ЗАЩИТЫ ОРГАНА СЛУХА КОСМОНАВТОВ ОТ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ШУМА В УСЛОВИЯХ ДЛИТЕЛЬНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ЭКСПЕДИЦИЙ</b>	<b>59</b>
Мацнев Э.И., Сигалева Е.Э.	
<b>ПЕРСПЕКТИВНАЯ МЕТОДИКА ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ МОДУЛЕЙ МКС ПРОИЗВОДНЫМИ ГИДРАЗИНА</b>	<b>60</b>
Микос К.Н., Мухамедиева Л.Н., Пахомова А.А., Буряк А.К., Ульянов А.В., Сердюк Т.М.	
<b>СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ КОСМОНАВТОВ И НАПРАВЛЕНИЯ ИХ РАЗВИТИЯ В БЛИЖАЙШЕМ БУДУЩЕМ</b>	<b>61</b>
Морозов Г.И., Малоземов В.В.	
<b>СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ БИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ДЛИТЕЛЬНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ПОЛЕТОВ ЧЕЛОВЕКА</b>	<b>62</b>
Морозов Г.И., Малоземов В.В.	
<b>ТОЛЕРАНТНОСТЬ РАСТЕНИЙ ЧУФЫ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К БСЖО</b>	<b>63</b>
Моторин Н.В., Тихомиров А.А., Ушакова С.А., Величко В.В.	
<b>ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИММОБИЛИЗОВАННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ В СИСТЕМАХ ВОДООБЕСПЕЧЕНИЯ ПИЛОТИРУЕМЫХ МЕЖПЛАНЕТНЫХ ПОЛЕТОВ</b>	<b>64</b>
Назаров Н.М., Малых Е.Ю., Короткова Т.П., Григорьева Е.С., Доронина Н.В., Троценко Ю.А.	
<b>ЙОДСОДЕРЖАЩИЙ КОНСЕРВАНТ МОЧИ И КАЧЕСТВО РЕГЕНЕРИРОВАННОЙ ИЗ НЕЕ ВОДЫ</b>	<b>65</b>
Назаров Н.М., Малых Е.Ю., Короткова Т.П., Григорьева Е.С.	

<b>ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ УДАРНЫХ ПЕРЕГРУЗОК НА СОСТОЯНИЕ ПОЗВОНОЧНОГО СТОЛБА И ПАРАВЕРТЕБРАЛЬНОЙ МУСКУЛАТУРЫ ТЕРМОГРАФИЧЕСКИМ МЕТОДОМ</b>	<b>66</b>
<b>Никифоров Д.А., Моруков И.Б., Морозов А.М.</b>	
<b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПО ЗАЩИТЕ СРЕДЫ ОРБИТАЛЬНОЙ СТАНЦИИ ОТ МИКРОБНОЙ КОНТАМИНАЦИИ НА ЭТАПАХ ПРЕДСТАРТОВЫХ РАБОТ</b>	<b>67</b>
<b>Новикова Н.Д., Поддубко С.В., Сыченикова В.А., Зарубина К.В.</b>	
<b>ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ВЫХОДНОГО СКАФАНДРА В АСПЕКТЕ ОПЕРАТИВНОГО МЕДИЦИНСКОГО КОНТРОЛЯ</b>	<b>68</b>
<b>Осипов Ю.Ю., Филипенков С.Н., Катунцев В.П.</b>	
<b>ОБОСНОВАНИЕ МЕДИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ К СОЖ ПО ОЧИСТКЕ ОТ ПОЛИМЕТИЛСИЛАКСАНОВ</b>	<b>68</b>
<b>Пахомова А.А., Аксель-Рубинштейн В.З., Никитин Е.И.</b>	
<b>РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА БОРТУ ПИЛОТИРУЕМЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ</b>	<b>69</b>
<b>Петров В.М.</b>	
<b>МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ОПЕРАТИВНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКИПАЖЕЙ ДАЛЬНИХ КОСМИЧЕСКИХ ЭКСПЕДИЦИЙ</b>	<b>70</b>
<b>Петров В.М., Бенгин В.В., Коломенский А.В., Шафиркин А.В.</b>	
<b>РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ ПРИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДАЛЬНИХ КОСМИЧЕСКИХ ПОЛЕТАХ</b>	<b>71</b>
<b>Петров В.М., Бенгин В.В., Шуршаков В.А., Волков А.Н., Лягушин В.И., Николаев И.В., Росляков Ю.Б., Панасюк М.И., Нечаев О.Ю.</b>	
<b>ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ДИФФУЗИИ КИСЛОРОДА В СУБСТРАТАХ В УСЛОВИЯХ КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА</b>	<b>72</b>
<b>Подольский И.Г., Стругов О.М., Бингхем Г.Е., Сычев В.Н.</b>	
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ КОСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ИСПЫТАНИЕ НОВЫХ УФ-ИСТОЧНИКОВ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОЗДУХА И ПОВЕРХНОСТЕЙ</b>	<b>73</b>
<b>Поликарпов Н.А., Новикова Н.Д., Дешева Е.А., Гольдштейн Я.А., Шашковский С.Г.</b>	
<b>СИСТЕМЫ ГЕНЕРАЦИИ КИСЛОРОДА НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОЛИЗА ВОДЫ: РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА МКС И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ</b>	<b>74</b>
<b>Прошкин В.Ю., Курмазенко Э.А., Гаврилов Л.И., Кочетков А.А., Павлова Н.В., Телегин А.А., Рябкин А.М., Кирюшин О.В., Любимов Г.А.</b>	
<b>РЕГЕНЕРИРУЕМЫЙ ПОГЛОТИТЕЛЬНЫЙ ПАТРОН ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ДВУОКСИ УГЛЕРОДА И ВРЕДНЫХ ПРИМЕСЕЙ ИЗ СКАФАНДРОВОГО ПРОСТРАНСТВА</b>	<b>74</b>
<b>Путин С.Б., Шубина В.Н., Симаненков С.И., Козлова Н.П., <u>Абрамов И.П.</u>, Шарипов Р.Х., Элбакян А.Ц.</b>	

<b>АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР МАТЕРИАЛОВ ПО РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМЫ УДАЛЕНИЯ ДВУОКСИ УГЛЕРОДА И ВРЕДНЫХ ПРИМЕСЕЙ ИЗ СКАФАНДРА НЕПОСРЕДСТВЕННО ВО ВРЕМЯ ВНЕКОРАБЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b> Путин С.Б., Шубина В.Н., Симаненков С.И., Абрамов И.П., Шарипов Р.Х., Элбакян А.Ц.	75
<b>МЕТОД СНИЖЕНИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНИЗМ В ПИЛОТИРУЕМОМ ПОЛЕТЕ НА МАРС</b> Раков Д.В., Синяк Ю.Е., Федоренко Б.С.	76
<b>СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛИМФОЦИТОВ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА <i>IN VIVO</i> В ЭКСПЕРИМЕНТАХ С МОДЕЛИРУЕМОЙ МИКРОГРАВИТАЦИЕЙ</b> Репина Л.А., Репин М.В., Богомазова А.Н., Снигирева С.П.	77
<b>ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ РІР-АКВАПОРИНОВ – ТЕСТ НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ РАСТЕНИЙ</b> Реуцкий В.Г.	78
<b>ПРОБЛЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКИПАЖЕЙ ДЛИТЕЛЬНЫХ МЕЖПЛАНЕТНЫХ ЭКСПЕДИЦИЙ</b> Романов С.Ю., Железняков А.Г., Телегин А.А., Андрейчук П.О., Гузенберг А.С., Кирюшин О.В., Протасов Н.Н., Рябкин А.М., Юргин А.В., Самсонов Н.М., Гаврилов Л.И., Бобе Л.С., Григорьев А.И., Баранов В.М., Синяк Ю.Е.	79
<b>ОПЫТ РАБОТЫ РЕГЕНЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКИПАЖЕЙ НА КОСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ «САЛЮТ», «МИР» И МКС</b> Самсонов Н.М., Бобе Л.С., Гаврилов Л.И., Кочетков А.А., Курмазенко Э.А., Томашпольский М.Ю., Романов С.Ю., Андрейчук П.О., Гузенберг А.С., Железняков А.А., Протасов Н.Н., Рябкин А.М., Телегин А.А., Григорьев А.И., Баранов В.М., Синяк Ю.Е.	80
<b>РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ФОРМИРОВАНИЮ РАЦИОНОВ ПИТАНИЯ, ОСНОВАННЫЕ НА ХАРАКТЕРЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕСТРОЙКИ КИШЕЧНИКА, ВОЗНИКАЮЩЕЙ В УСЛОВИЯХ КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА</b> Седова Е.А., Афонин Б.В.	81
<b>О ВОЗМОЖНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РЕГЕНЕРИРУЕМЫХ ПОГЛОТИТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ГИДРОКСИДА ЦИРКОНИЯ (ПРЦ И ПРЖЦ) ДЛЯ ОДНОВРЕМЕННОГО УДАЛЕНИЯ ДВУОКСИ И ВОДЫ ИЗ КАБИНЫ АППАРАТА «КЛИППЕР»</b> Симаненков С.И., Шубина В.Н., Ерохин С.Н.	82
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА ОТ ДВУОКСИ УГЛЕРОДА И ЕЕ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ С ПОМОЩЬЮ ПОГЛОТИТЕЛЯ, РЕГЕНЕРИРУЕМОГО ВОДЯНЫМ ПАРОМ</b> Симаненков С.И., Шубина В.Н., Донских В.В., Ерохин С.Н., Рябкин А.М.	83
<b>ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАЗАХСКИХ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ В УСЛОВИЯХ КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА</b> Синявский Ю.А., Агуреев А.Н., Сулейменова Ж.М., Гурова Л.А.	83



<b>ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ, ПОВЫШАЮЩИХ УСТОЙЧИВОСТЬ ОРГАНИЗМА К ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА</b>	<b>84</b>
Синявский Ю.А., Агуреев А.Н., Динасилов И.А.	
<b>НОВЫЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРОДУКТЫ, ПОВЫШАЮЩИЕ АДАПТАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОРГАНИЗМА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>	<b>85</b>
Синявский Ю.А., Цой И.Г., Агуреев А.Н., Ли М.В., Сулейменова Ж.М.	
<b>ЛЕГКОИЗОТОПНАЯ ВОДА ДЛЯ ЭКИПАЖЕЙ МАРСИАНСКИХ ЭКСПЕДИЦИЙ</b>	<b>86</b>
Синяк Ю.Е.	
<b>МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ</b>	<b>87</b>
Скедина М.А., Соловьева З.О., Иванова И.А., Верденская Н.В.	
<b>ПРИНЦИПЫ МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ НА БОРТУ ПИЛОТИРУЕМЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ</b>	<b>88</b>
Скуратов В.М., Григорьева Е.С., Короткова Т.П., Загибалова Л.Б., <u>Пушкин В.П.</u>	
<b>СИСТЕМА ПОЛУЧЕНИЯ И РЕЗЕРВИРОВАНИЯ КИСЛОРОДА ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДОЛГОВРЕМЕННЫХ ОБИТАЕМЫХ КОСМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ</b>	<b>89</b>
Смирнов И.А., Фомкин А.А., Солдатов П.Э., Смоленская Т.С., Ильин В.К.	
<b>РОСТ И ФОТОСИНТЕТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ РАСТЕНИЙ КИТАЙСКОЙ КАПУСТЫ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЕЕ ПОД СВЕТОДИОДНЫМ СВЕТИЛЬНИКОМ В ПРОТОТИПЕ КОСМИЧЕСКОЙ ОРАНЖЕРЕИ</b>	<b>90</b>
Смолянина С.О., Беркович Ю.А., Жигалова Т.В., Аверчева О.В.	
<b>ВЛИЯНИЕ ПОЛИВНОЙ ВОДЫ С ПОНИЖЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ДЕЙТЕРИЯ НА РОСТ И СОСТОЯНИЕ РАСТЕНИЙ</b>	<b>91</b>
Смолянина С.О., Кривобок Н.М., Корсак И.В.	
<b>ОЦЕНКА СИМБИОЗА РАСТЕНИЙ И МЕТИЛОТРОФНЫХ БАКТЕРИЙ КАК ВОЗМОЖНОГО МЕТОДА ПОНИЖЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ЛЕГКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ В ГАЗОВОЙ СРЕДЕ КОСМИЧЕСКОЙ ОРАНЖЕРЕИ</b>	<b>92</b>
Смолянина С.О., Иванова Е.Г., Доронина Н.В., Корсак И.В.	
<b>АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОБНОГО СТАТУСА ЧЕЛОВЕКА В МОДЕЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ В ГЕРМЕТИЧНО ЗАМКНУТОМ ПОМЕЩЕНИИ</b>	<b>92</b>
Соловьева З.О., Скедина М.А., Иванова И.А., Верденская Н.В., Сазонов В.В., Панина Я.Ф., Ильин В.К.	
<b>РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ РЕГЕНЕРАЦИИ САНИТАРНО- ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ВОДЫ НА БОРТУ МЕЖПЛАНЕТНЫХ КОСМИЧЕСКИХ КОРАБЛЕЙ</b>	<b>93</b>
Стариков С.Е., Короткова Т.П., Григорьева Е.Г.	

<b>ФОТОРЕАКТОР С ВОДОРΟΣЛЯМИ КАК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ФИЛЬТР ДЛЯ ОЧИСТКИ АТМОСФЕРЫ ГЕРМООБЪЕКТА</b> Сычев В.Н., Левинских М.А., Гурьева Т.С., Нефедова Е.Л.	<b>94</b>
<b>МИКРООРГАНИЗМЫ – ИНДИКАТОРЫ СОСТОЯНИЯ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ</b> Тирранен Л.С.	<b>95</b>
<b>РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЗАМКНУТОСТИ МАССООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В БИОРЕГЕНЕРАТИВНЫХ СИСТЕМАХ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ</b> Тихомиров А.А., Дегерменджи А.Г.	<b>96</b>
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТЕНИЙ ГАЛОФИТОВ ДЛЯ ВОВЛЕЧЕНИЯ НАСЛ, СОДЕРЖАЩЕГОСЯ В МИНЕРАЛИЗОВАННОЙ УРИНЕ ЧЕЛОВЕКА, В КРУГОВОРОТ ВЕЩЕСТВ В БСЖО</b> Тихомирова Н.А., Ушакова С.А., Куденко Ю.А., Грибовская И.В., Шклавцова Е.С.	<b>96</b>
<b>ПРИМЕНЕНИЕ МОЩНЫХ СВЕТОДИОДОВ БЕЛОГО СПЕКТРА СВЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ РАСТЕНИЙ В ЗЕЛЕННОЙ ОРАНЖЕРЕЕ КОСМИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ</b> Трофимов Ю.В., Цвирко В.И., Лишик С.И., Паутино А.А., Ерохин А.Н.	<b>97</b>
<b>СОЗДАНИЕ АНАЛОГА ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В ОБИТАЕМОМ ОБЪЕМЕ МЕЖПЛАНЕТНОГО КОРАБЛЯ</b> Труханов К.А., Луганский Л.Б.	<b>98</b>
<b>КОСМОФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ И БЕЗОПАСНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА В ДАЛЬНЕМ КОСМОСЕ</b> Труханов К.А., Бауров Ю.А.	<b>99</b>
<b>ВОЛОКНИСТЫЙ КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ВЛАГИ ИЗ ВОЗДУХА</b> Ульянова М.А., Гурова А.С., Юркина Н.П., Рагулина Е.С.	<b>100</b>
<b>ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ ВКЛЮЧЕНИЯ ЭКЗОМЕТАБОЛИТОВ ЧЕЛОВЕКА В МАССООБМЕН БИОРЕГЕНЕРАТИВНЫХ СИСТЕМ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ</b> Ушакова С.А., Тихомирова Н.А., Куденко Ю.А., Анищенко О.В., Тихомиров А.А.	<b>101</b>
<b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВОДЫ В УСЛОВИЯХ ДЕЙСТВИЯ МАЛЫХ ДОЗ РАДИАЦИИ И КОСМОФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ</b> Федотова И.В., Артамонов А.А., Денисовская О.А., Цетлин В.В.	<b>101</b>
<b>НОВЫЕ СОРБЕНТЫ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА – ГИДРАТЫ ФТОРИСТОГО ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ</b> Ферапонтов Ю.А., Ульянова М.А., Андреев В.П.	<b>102</b>
<b>ТЕПЛОВОЕ СОСТОЯНИЕ КОСМОНАВТОВ ПРИ РАБОТЕ В ОТКРЫТОМ КОСМОСЕ: ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ</b> Филипенков С.Н., Осипов Ю.Ю., Катунцев В.П.	<b>103</b>

<b>АДСОРБЦИОННОЕ АККУМУЛИРОВАНИЕ КИСЛОРОДА В УЛЬТРАНАНОПОРИСТЫХ АДСОРБЕНТАХ</b> Фомкин А.А., Смирнов И.А.	<b>104</b>
<b>АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ОБСЛУЖИВАНИЯ ЭКИПАЖЕМ ЭКСПЛУАТАЦИИ РЕГЕНЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ: ФОРМИРОВАНИЕ И ЛОКАЛИЗАЦИЯ НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЙ</b> Хабаровский Н.Н., Курмазенко Э.А., Томашпольский М.Ю., Гаврилов Л.И., Кочетков А.А., Докунин И.В., Камалетдинова Г.Р., Баранов В.М., Демин Е.П., Трямкин А.В.	<b>105</b>
<b>ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МОДЕЛЕЙ ЗАЩИЩЕННОСТИ ОБЪЕКТОВ НА КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТАХ И РАСЧЕТА ЛОКАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ РАДИАЦИОННЫХ ЭФФЕКТОВ</b> Хамидуллина Н.Х., Зефиоров И.В.	<b>106</b>
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ СОЖ НА ДОЛГОВРЕМЕННЫХ ОРБИТАЛЬНЫХ КОСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ</b> Хохлов А.В., Орехов А.В., Скурский Ю.А.	<b>106</b>
<b>НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ПОДГОТОВКИ ЧЕЛОВЕКА К ПОЛЕТУ НА МАРС</b> Циблиев В.В., Наумов Б.А., Сосюрка Ю.Б., Ярополов В.И., Крючков Б.И., Щербаков М.В.	<b>107</b>
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ МОЩНОСТИ ДОЗЫ КОСМИЧЕСКОЙ РАДИАЦИИ ВНЕ И ВНУТРИ ШАРОВОГО ФАНТОМА И ВКЛАДА В СУММАРНУЮ ДОЗУ ОТ НЕЙТРОННОГО КОМПОНЕНТА ВТОРИЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ</b> Черных И.В., Акатов Ю.А., Архангельский В.В., Петров В.М., Шуршаков В.А., Лягушин В.И., Томи Л., Инг Г., Маграфы Р., Браун М., Халил А.	<b>108</b>
<b>ДИНАМИКА СУТОЧНЫХ ДОЗ НА МКС ВНУТРИ ШАРОВОГО ТКАНЕЭКВИВАЛЕНТНОГО ФАНТОМА ПО ДАННЫМ ДОЗИМЕТРА «ЛЮЛИН-5»</b> Черных И.В., Бенгин В.В., Петров В.М., Шуршаков В.А., Ярманова Е.Н., Семкова Й., Колева Р., Малчев С., Банков Н., Лягушин В.И.	<b>109</b>
<b>ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ САМОРЕГУЛЯЦИЯ КАК МЕТОД ОПТИМИЗАЦИИ ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ В СТРЕССОГЕННЫХ УСЛОВИЯХ КАМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ</b> Шапошников Е.А., Мякишева Ю.В.	<b>109</b>
<b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОДХОДОВ И КРИТЕРИЕВ К НОРМИРОВАНИЮ РАДИАЦИОННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА КОСМОНАВТОВ ПРИМЕНительно К ДЛИТЕЛЬНОМУ ПОЛЕТУ НА МАРС С УЧЕТОМ УТОЧНЕНИЯ ВЕЛИЧИН БЛИЖАЙШИХ И ОТДАЛЕННЫХ РАДИАЦИОННЫХ РИСКОВ</b> Шафиркин А.В., Коломенский А.В., Петров В.М.	<b>110</b>
<b>РАДИАЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ И ОЦЕНКА РАДИАЦИОННОГО РИСКА ДЛЯ КОСМОНАВТОВ ПРИ ПОЛЕТЕ К МАРСУ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОРЕАКТИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ МАЛОЙ ТЯГИ</b> Шафиркин А.В., Коломенский А.В.	<b>111</b>

<b>ТЕРМОБАРОКАМЕРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ БОРТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПИЛОТИРУЕМЫХ КОСМИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ</b> Шибанов Г.П.	<b>112</b>
<b>ЛАЗЕРНЫЙ МОНИТОРИНГ ЭНДОГЕННОЙ ОКИСИ УГЛЕРОДА ДЛЯ ОЦЕНКИ РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КОСМОНАВТА В СЖО ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДАЛЬНЕГО КОСМОСА</b> Шулагин Ю.А., Степанов Е.В., Дьяченко А.И.	<b>114</b>
<b>ПРИНЦИПЫ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКИПАЖЕЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ (МКС)</b> Шумилина Г.А.	<b>115</b>
<b>ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО СОЗДАНИЮ СИСТЕМ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ПИЛОТИРУЕМОГО ПОЛЕТА НА МАРС</b> Шумилина И.В.	<b>116</b>
<b>ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТКАНЕЙ ИЗ ЛЬНЯНОГО ВОЛОКНА В СОСТАВЕ БЕЛЬЯ И ОДЕЖДЫ В УСЛОВИЯХ КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА</b> Шумилина Г.А., Богатова Р.И., Соловьева З.О., Кутина И.В., Грищенкова В.А.	<b>117</b>
<b>ЛОКАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ЧЛЕНОВ ЭКИПАЖА В КОСМИЧЕСКОМ ПОЛЕТЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОДОСОДЕРЖАЩИХ МАТЕРИАЛОВ</b> Шуршаков В.А., Бондарева Т.А., Ярманова Е.Н., Мацкевич А.Ю., Николаев И.В., Сато Т., Ниита К.	<b>118</b>
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ УДАЛЕНИЯ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА ИЗ АТМОСФЕРЫ МКС</b> Юргин А.В., Романов С.Ю., Гузенберг А.С., <u>Слыщенко А.Н.</u> , Телегин А.А.	<b>119</b>
<b>CONSIDERATIONS REGARDING THE DEVELOPMENT OF AN ENVIRONMENTAL CONTROL AND LIFE SUPPORT SYSTEM FOR LUNAR SURFACE APPLICATIONS</b> Bagdigian R.M.	<b>120</b>
<b>OPTIMUM CRITERIA IN THE DESIGN OF LSS FOR LONG-DURATION SPACE MISSIONS</b> Bartsev S.I., Mezhevikin V.V., Okhonin V.A.	<b>120</b>
<b>USE OF GREENHOUSES WITH PLANTS FOR LIFE SUPPORT SYSTEMS OF MANNED AUTONOMIC SPACE MISSIONS</b> Berkovich Yu.A.	<b>121</b>
<b>OPERATION OF SEPARATION HARDWARE IN SYSTEMS FOR WATER RECOVERY SRV-K2M AND SPK-UM ON ISS, DEVELOPMENT PROSPECTS</b> Bobe L.S., Astafiev V.B., Soloukhin V.A., Rykhlov N.V., Andreychuk P.O., Protasov N.N.	<b>121</b>

<b>OPERATION OF A SYSTEM FOR WATER RECOVERY FROM HUMIDITY CONDENSATE SRV-K2M ON THE INTERNATIONAL SPACE STATION ISS, DEVELOPMENT PROSPECTS</b>	<b>122</b>
<i>Bobe L.S., Soloukhin V.A., Borovikova G.S., Astafiev V.B., Bocharov S.S., Andreychuk P.O., Protasov N.N., Zapryagailo E.D.*, Sinyak Yu.E., Rakov D.V.</i>	
<b>MATHEMATICAL AND COMPUTER SIMULATION OF THE BIOLOGICAL LIFE SUPPORT SYSTEM MODULE</b>	<b>123</b>
<i>Degermendzhy A.G., Gubanov V.G., Barkhatov Yu.V., Tikhomirov A.A.</i>	
<b>DEVELOPMENT PROSPECTS OF THE AIR REVITALIZATION AND MONITORING SYSTEM FOR INTERPLANITARY FLIGHTS</b>	<b>124</b>
<i>Gavrilov L.I., Kurmazenko E.A., Tomashpolskiy M.Yu., Kochetkov A.A., Proshkin V.Ju.</i>	
<b>BIOS – A HABITABLE BIOTECHNOLOGICAL INTERNALLY CONTROLLED LIFE SUPPORT SYSTEM</b>	<b>125</b>
<i>Gitelson I.I., Lisovsky G.M.</i>	
<b>MICROBIOLOGICAL STUDIES IN THE BLSS SYSTEM: PROBLEMS AND PROSPECTS</b>	<b>126</b>
<i>Gitelson J.I., Somova L.A., Manukovsky N.S.</i>	
<b>MEDICAL-TECHNOLOGICAL ASPECTS OF LIFE SUPPORT SYSTEMS DEVELOPMENT FOR EXPLORATION OF OUTER SPACE</b>	<b>127</b>
<i>Grigoriev A.I., Baranov V.M., Bogomolov V.V., Sinyak Y.E.</i>	
<b>ELECTRICITY GENERATION FROM HUMAN FECES WITH MICROBIAL FUEL CELL</b>	<b>128</b>
<i>Hong Liu, Zhenglong Li, Lingcai Kong, Jingjie Teng, Xinpin Du</i>	
<b>LED LIGHT UNIT FOR THE “GREENHOUSE-MARS” PROJECT</b>	<b>128</b>
<i>Ivanova T.N., Sychev V.N.*, Levinskikh M.A.*, Ilieva I.I., Naydenov Y.N.</i>	
<b>HARDWARE/SOFTWARE COMPLEX OF CREW’S SERVICE OF THE REGENERATION LIFE SUPPORT SYSTEMS OPERATION: FORMATION AND LOCALIZATION OF OFF-NOMINAL SITUATIONS</b>	<b>129</b>
<i>Khabarovskij N.N., Kurmazenko E.A., Tomashpolskij M.Y., Gavrilov L.I., Kochetkov A.A., Dokunin I.V., Kamaletdinova G.R., Baranov B.M., Demin E.P., Trjamkin A.V.</i>	
<b>BIOLUMINESCENT ASSAY OF PLANT STRESS RESPONSES IN CLOSED LIFE SUPPORT SYSTEMS</b>	<b>130</b>
<i>Kratasyuk V.A., Esimbekova E.N.</i>	
<b>PROBLEMS OF RESEARCH AND MODELLING OF DISTRIBUTION AND WATER TRANSPORT IN POROUS SOIL MEDIA IN VIEW OF AN OPERATING GRAVITY WITH REFERENCE TO SPACE GREENHOUSES</b>	<b>131</b>
<i>Krivobok N.M., Yerokhin A.N.</i>	
<b>UTILIZATION RESOURCES OF PLANTS AND HUMAN WASTES IN LSS BY AN ECOLOGICAL PHYSICO-CHEMICAL METHOD</b>	<b>131</b>
<i>Kudenko Yu.A., Tikhomirov A.A., Zolotukhin I.G.</i>	

<b>METHOD OF DESALINIZATION AS A WAY TO SOLVE THE NACL-DEAD-END IN LSS «HUMAN-PLANTS»</b>	<b>132</b>
Kudenko Yu.A., Tikhomirov A.A., Zolotukhin I.G.	
<b>SPACE ECOLOGICAL/TECHNICAL SYSTEMS AND PROBLEMS OF ITS DEVELOPMENT</b>	<b>132</b>
Kurmazenko E.A., Tomashpolskiy M.Yu., Gavrilov L.I., Khabarovskiy N.N.	
<b>A CONCEPTUAL LAYOUT OF THE BIOREGENERATIVE LIFE SUPPORT ON A DEGREE SYSTEM (BLSS) INCLUDING SOIL-LIKE SUBSTRATE FOR GROWING PLANTS</b>	<b>133</b>
Manukovsky N.S., Kovalev V.S., Gurevich Ju.L.	
<b>MATHEMATICAL MODEL OF THE ACCOUNT OF EFFECT BORA–WERIGO ДИССОЦИАЦИИ OF OXYGEN AT MODELING CONDITIONS OF AIRSPACE FLIGHT</b>	<b>134</b>
Matyshew T.W., Stepanow W.K., Dwornikow M.W.	
<b>CHUFA TOLERANCE TO AN ENVIRONMENTAL EFFECT AS APPLIED TO BLSS</b>	<b>134</b>
Motorin N.V., Tikhomirov A.A., Ushakova S.A., Velichko V.V.	
<b>BIOREGENERATIVE SPACE LIFE SUPPORT: ECOLOGICAL TECHNOLOGIES FOR AIR PURIFICATION, WATER AND NUTRIENT RECYCLING AND FOOD PRODUCTION</b>	<b>135</b>
Nelson M., Dempste W.F., Allen J.P	
<b>ESTIMATION OF INFLUENCE OF SHOCK OVERLOADS ON A CONDITION VERTEBRAL POLE AND PARAVERTEBRAL MUSCLES BY THERMOGRAPHY METHOD</b>	<b>136</b>
Nikiforov D.A., Morukov I.B., Morozov A.M.	
<b>THE OXYGEN GENERATION SYSTEMS ON THE BASIS OF WATER ELECTROLYSIS: RESULTS OF THE OPERATION ON-BOARD ISS AND THE DEVELOPMENT PROSPECTS</b>	<b>137</b>
Proshkin V.Ju., Kurmazenko E.A., Gavrilov L.I., Kochetkov A.A., Pavlova N.V., Telegin A.A., Rjabkin A.M., Kiryushin O.V., Lyubimov G.A.	
<b>METHOD OF DECREASE OF CONSEQUENCES OF RADIATION INFLUENCE ON THE ORGANISM IN A MANNED FLIGHT TO MARS</b>	<b>137</b>
Rakov D.V., Sinyak Yu.E., Fedorenko B.S.	
<b>COMPARATIVE ANALYSIS OF CYTOGENETICAL PARAMETERS OF HUMAN BLOOD LYMPHOCYTES <i>IN VIVO</i> IN EXPERIMENTS WITH MODELED MICROGRAVITY</b>	<b>138</b>
Repina L.A., Repin M.V., Bogomazova A.N., Snigireva S.P.	
<b>STABILITY OF MAN-MADE CLOSED ECOLOGICAL SYSTEMS WITH ACCELERATED TREATMENT OF PLANT BIOMASS</b>	<b>139</b>
Rygalov Vadim Y., Holubnyak Y.	
<b>OPERATION EXPERIENCE OF REGENERATIVE LIFE-SUPPORT SYSTEMS USED ON SPACE STATIONS SALUT, MIR AND ISS</b>	<b>140</b>
Samsonov N.M., Bobe L.S., Gavrilov L.I., Kochetkov A.A., Kurmazenko E.A., Tomashpolskiy M.Yu., Romanov S.Yu., Andreychuk P.O., Guzenberg A.S., Zeleznyakov A.G., Protasov N.N., Ryabkin A.M., Telegin A.A., Grigoriev A.I., Baranov V.M., Sinyak Yu.E.	

<b>LIGHT-ISOTOPE WATER FOR CREWS OF MARTIAN EXPEDITIONS</b> Sinyak Y.E.	<b>140</b>
<b>THE MULTIPURPOSE FUTOMATED SYSTEM OF THE ANALYSIS OF THE IMAGE OF BIOLOGICAL OBJECTS</b> Skedina M.A., Solovieva Z.O., Ivanova I.A., Verdenskaya N.V.	<b>141</b>
<b>GROWTH AND PHOTOSYNTHETIC APPARATUS IN <i>BRASSICA CHINENSIS</i> L. PLANTS GROWN UNDER LIGHT-EMITTING DIODES IN A SPACE GREENHOUSE PROTOTYPE</b> Smolyania S.O., Berkovich Yu.A., Zhigalova T.V., Avercheva O.V.	<b>142</b>
<b>METHYLOTROPHIC BACTERIA SYMBIOSIS WITH THE HIGHER PLANTS AS MEANS OF MINIMIZATION OF THE LOWER HYDROCARBONS CONCENTRATION IN THE AIR SPACE PLANT GROWTH FACILITY CHAMBER</b> Smolyanina S.O., Ivanova E.G., Doronina N.V., Korsak I.V.	<b>143</b>
<b>EFFECT OF IRRIGATING WATER WITH LOWER CONCENTRATION OF HEAVY HYDROGEN ON PLANT GROWTH AND STATUS</b> Smolyanina S.O., Krivobok N.M., Korsak I.V.	<b>144</b>
<b>AUTOMATIC EVALUATION OF HUMAN'S MICROBIAL STATUS IN SIMULATION STUDIES IN CONFINED HABITAT</b> Solovieva Z.O., Skedina M.A., Ivanova I.A., Verdenskaya N.V., Sazonov V.V., Panina Ya.F., Ilyin V.K.	<b>144</b>
<b>DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY FOR REGENERATION OF SANITARY WASTEWATER ON BOARD INTERPLANETARY SPACESHIPS</b> Starikov S.E., Korotkova T.P., Grigoryeva E.G.	<b>145</b>
<b>DEVELOPMENT OF TECHNOLOGIES FOR CLOSURE INCREASE OF MASS EXCHANGE PROCESSES IN BIOREGENERATIVE LIFE SUPPORT SYSTEMS</b> Tikhomirov A.A., Degermendzhi A.G.	<b>146</b>
<b>USE OF HALOPHYTES AS A WAY TO INVOLVE NA<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> CONTAINED IN HUMAN MINERALIZED URINE IN THE BLSS MATTER TURNOVER</b> Tikhomirova N.A., Ushakova S.A., Kudenko Yu.A., Gribovskaya I.V., Shklavtsova E.S.	<b>146</b>
<b>MICROORGANISMS - INDICATORS OF HIGHER PLANTS' CONDITION</b> Tirranen L.S.	<b>147</b>
<b>USING OF POWERFUL WHITE LIGHT-EMITTING DIODES FOR ILLUMINATION GREENS IN THE SPACE PLANT GROWTH FACILITY</b> Trofimov Yu.V., Tsvirko V.I., Lishik S.I., Pautino A.A., Erokhin A.N.	<b>147</b>
<b>POSSIBLE WAYS OF HUMANS EXOMETABOLITES INCLUSION INTO BIOREGENERATIVE LIFE SUPPORT SYSTEMS MASS EXCHANGE</b> Ushakova S.A., Tikhomirova N.A., Kudenko Yu.A., Anischenko O.V., Tikhomirov A.A.	<b>148</b>
<b>PRODUCTION ACTIVITY OF A VEGETABLE CONVEYER CULTIVATED AT DIFFERENT CO<sub>2</sub> CONCENTRATIONS</b> Velichko V.V., Tikhomirov A.A., Ushakova S.A.	<b>149</b>

<b>POTENTIAL OF THE CHEMOAUTOTROPHIC COMPONENT FOR OPTIMIZING THE LSS STRUCTURE</b> Volova T.G.	<b>150</b>
<b>A CREW LIFE SUPPORT SYSTEM CONTROL FOR INTERPLANETARY VEHICLES</b> Zareczkiy B.F., Gavrilov L.I., Kurmazenko E.A.	<b>151</b>
<b>TRACE CONTAMINANT CONTROL SYSTEMS: THE RESULTS OF OPERATION ON-BOARD ISS AND THE DEVELOPMENT PROSPECTS</b> Zhinzhikov L.A., Kurmazenko E.A., Gavrilov L.I., Kochetkov A.A., Mednikova T.A., Telegin A.A.*, Yurgin A.V.*, Moukhamedieva L.N.	<b>151</b>
<b>THE GRAVITROPIC RESPONSE DYNAMICS OF WHEAT PLANTS GROWN INSIDE HEMISPHERICAL SPACE GREENHOUSE PROTOTYPE</b> Zyablova N.V., Berkovich Yu.A., Skripnikov A.Y.	<b>152</b>



---

Системы жизнеобеспечения как способ освоения человеком дальнего космоса  
(материалы конференции)

©Государственный научный центр РФ –  
Институт медико-биологических проблем РАН  
Лиц.сер. ИД № 05859 от 18.09.2001. 006262