

ООО «Астроинженерные технологии»
ЗАО «Струнные технологии»



БЕЗРАКЕТНАЯ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ БЛИЖНЕГО КОСМОСА: ПРОБЛЕМЫ, ИДЕИ, ПРОЕКТЫ

Сборник научных трудов
VII Глобальной конференции
по индустриализации ближнего космоса
(Марьина Горка, 13–14 сентября 2024 г.)

Минск
«СтройМедиаПроект»
2025

Содержание

Приветственное слово Анатолия Юницкого, доктора философии транспорта, главного инвестора, председателя организационного комитета VII Глобальной конференции по индустриализации ближнего космоса	10
Приветственное слово Игоря Кожина, главы Центра международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в Российской Федерации	13
Приветственное слово Петра Витязя, академика НАН Беларуси, доктора технических наук, профессора, заслуженного деятеля науки, начальника управления аэрокосмической деятельности НАН Беларуси, заместителя руководителя Агентства по космическим исследованиям НАН Беларуси	14
Приветственное слово Валерия Ключникова, академика Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского, доктора технических наук, главного научного сотрудника АО «ЦНИИмаш»	16
Приветственное слово Михаила Свердлова, директора Фонда поддержки деловых коммуникаций БРИКС+	17
Приветственное слово Нитина Гадкари, доктора филологических наук, магистра коммерции, министра автомобильного транспорта и шоссейных дорог Индии	18
Приветственное слово Юрия Плескачевского, члена-корреспондента НАН Беларуси, доктора технических наук, профессора, заслуженного деятеля науки Республики Беларусь	20
Приветственное слово Юрия Хаханова, кандидата экономических наук, директора по акселерации, руководителя направления «Городские технологии» фонда «Сколково»	22
Приветственное слово Арсения Митько, члена-корреспондента Российской академии естественных наук, кандидата технических наук, доцента, президента Арктической общественной академии наук	23

Программа «ЭкоМир» Юницкий А.Э.	24
 Секция ГЕОКОСМИЧЕСКИЕ И ГЕОТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ И РЕСУРСЫ	
Глобальные экологические проблемы индустриализации околоземного космического пространства Клюшников В.Ю.	80
Утилизация отходов космической индустрии Юницкий А.Э.	92
Происхождение «реликтового» излучения согласно теории Гипервселенной Хачатуров Р.В.	100
Система управления движением линейных роторов общепланетарного транспортного средства Юницкий А.Э., Лукша В.Л.	110
Разработка гибридного электромагнитного подвеса ротора общепланетарного транспортного средства Юницкий А.Э., Карпей Ф.С., Лукша В.Л.	118
Анализ влияния ветра, волн и морских течений на плавучую эстакаду общепланетарного транспортного средства Юницкий А.Э., Артюшевский С.В., Мелконян Р.Л., Карпей Ф.С.	128
Аэродинамические характеристики экваториальной эстакады общепланетарного транспортного средства Юницкий А.Э., Дьяков И.И., Щербич А.А.	138
Аэродинамика сверхзвукового юнимобилia при движении в тоннеле эстакады общепланетарного транспортного средства Юницкий А.Э., Щербич А.А., Дьяков И.И.	152
Аэродинамика подвижного состава в тоннельных структурах эстакады общепланетарного транспортного средства Юницкий А.Э., Щербич А.А., Дьяков И.И.	164

Комплексный подход к определению показателей надёжности общепланетарного транспортного средства	176
Бочкарёв Д.И., Шевченко Д.Н.	

Секция

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ГЕОКОСМИЧЕСКИЕ НАУКИ,
ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ И РЕСУРСЫ**

Применение общепланетарного транспортного средства в качестве элемента единой энергетической системы Земли	186
Юницкий А.Э., Гаранин В.Н., Боровик А.А.	
Применение технологий замкнутого ядерного топливного цикла для функционирования общепланетарного транспортного средства	194
Юницкий А.Э., Гаранин В.Н., Боровик А.А.	
Электрогидроударная установка для получения водоугольного топлива	202
Юницкий А.Э., Першай Н.С., Арнаут С.А., Борисевич И.О., Конёк Д.А.	
Оптимизация душевого потребления энергии техногенной цивилизацией в биосфере планеты	212
Юницкий А.Э., Гаранин В.Н., Климов А.Г., Ковалёв Р.С.	
Перспективы применения электроразрядных технологий при создании замкнутых экосистем	228
Юницкий А.Э., Арнаут С.А., Литвинчук А.А.	
Перспективы использования дополнительного источника кислорода в двигателе внутреннего сгорания	244
Юницкий А.Э., Третьякова Т.Г., Зыль Н.С., Лукша В.Л.	

Секция

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
ЗАМКНУТЫХ ЭКОСИСТЕМ БИОСФЕРНОГО ТИПА НА ЗЕМЛЕ И В КОСМОСЕ**

Биотехнологическое восстановление пустынь как способ предотвращения продовольственных и энергетических проблем	258
Юницкий А.Э., Зыль Н.С., Павлюченко А.М., Парфенчик М.М.	

Изучение активности микробиоты почвы при высоком содержании солей	274
Юницкий А.Э., Пятакова Т.И., Корней В.В., Буглак П.А., Конёк Д.А.	
Применение <i>Chlorella vulgaris</i> для повышения эффективности перепеловодства в ЭкоКосмоДоме	286
Юницкий А.Э., Павлюченко А.М., Жешко Н.В.	
Изучение процесса микосимбиотрофии базидиальных грибов	296
Буглак П.А., Пятакова Т.И., Налетов И.В.	
Терапевтическое применение эфирных масел лекарственных трав в условиях ЭкоКосмоДома	304
Веремко Е.В., Коледа А.В.	
Разработка и создание оборудования для культивирования растений в условиях искусственной среды	312
Юницкий А.Э., Сохор А.А., Василевич В.В.	
Биотехнологическая переработка бытовых отходов в ЭкоКосмоДоме	326
Юницкий А.Э., Зыль Н.С., Налетов И.В., Заяц В.С., Павлюченко А.М., Пятакова Т.И., Буглак П.А.	
Индукция корнеобразования у амаранта овощного под воздействием элиситора из трутовика лакированного	338
Крюков Е.А., Заяц В.С., Налетов И.В.	
Влияние элиситоров бактериального происхождения на рост и развитие гороха полевого	346
Заяц В.С., Налетов И.В., Крюков Е.А.	
Биохимический состав плодов яблони при использовании эликсира плодородия uTerra	354
Юницкий А.Э., Налетов И.В., Заяц В.С., Бойко К.А.	
Методический подход к определению пищевой ценности продуктов питания	362
Корней В.В., Нестерович Д.Д., Зыль Н.С., Шерешовец Е.В.	
Конструктивные решения струнного мембранного шатра в рамках объекта «ЭКД-Земля»	378
Юницкий А.Э., Шутько К.В., Нарейко С.С.	

Моделирование закрытого биосферного пространства в шатре, имеющем светопрозрачное плёночное покрытие	388
Юницкий А.Э., Давыдик М.М.	

Секция

**СОЦИАЛЬНЫЕ, ПРАВОВЫЕ, ПОЛИТИЧЕСКИЕ И ФИНАНСОВЫЕ АСПЕКТЫ
РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ НА ЗЕМЛЕ И В КОСМОСЕ**

Внеземные инженерные цивилизации и космическая цивилизационная панспермия	406
Юницкий А.Э.	

Обеспечение общественной безопасности при строительстве и эксплуатации общепланетарного транспортного средства	426
Зарецкий О.М.	

Программа «ЭкоМир» как основа и горизонт трансформации доминирующей социально-экономической модели	440
Юницкий А.Э., Петров Е.О.	

Влияние космоса на человека: психологические аспекты образа жизни людей в новой среде	458
Коктыш И.А.	

Подготовка кадров для биосферной цивилизации: социокультурный и кибернетический подход	466
Потеряйко А.Ю., Фоменко Е.В.	

Влияние индустриализации ближнего космоса на социально-экономическое развитие экваториальных стран Южной Америки	478
Юницкий А.Э., Власовец Е.Н., Кулик О.В., Шанчук А.С.	

Глобальные проблемы человечества: состояние и пути их решения	486
Юницкий А.Э., Леонова В.К.	

Решение VII Глобальной конференции по индустриализации ближнего космоса	500
--	------------

Глоссарий: термины и определения

506

Рецензии на сборник научных трудов
VII Глобальной конференции
по индустриализации ближнего космоса

512