

ООО «Астроинженерные технологии»
ЗАО «Струнные технологии»



БЕЗРАКЕТНАЯ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ БЛИЖНЕГО КОСМОСА: ПРОБЛЕМЫ, ИДЕИ, ПРОЕКТЫ

Сборник материалов
IV международной научно-технической конференции
(18 сентября 2021 г., г. Марьина Горка)



629.7
Б40



Содержание

Вступительное слово А.Э. Юницкого, председателя оргкомитета IV международной научно-технической конференции «Безракетная индустриализация ближнего космоса: проблемы, идеи, проекты»	6
Приветственное слово Хуссейна Аль Махмуди, генерального директора Научно-исследовательского технологического и инновационного парка Шарджи и Американского университета Шарджи	12
Приветственное слово Лембита Опики, председателя Парламента Космического Государства Асгардия	14
Приветственное слово И.А. Шнуренко, писателя, журналиста, сценариста, автора книг на тему искусственного интеллекта, футурологии	16
Приветственное слово П.А. Хриенко, вице-президента Крымской академии наук, профессора кафедры государственного и муниципального управления Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского	18
Цивилизационная ёмкость космического дома по имени Планета Земля Юницкий А.Э.	23

75	Новая переоценка ценностей и становление транспланетарной аксиологии Юницкий А.Э., Петров Е.О.
87	Градостроительная модель линейного типа как выход из цивилизационного и урбанизационного тупиков Юницкий А.Э., Давыдик М.М.
101	Экваториальный линейный город: особенности строительства Юницкий А.Э., Давыдик М.М.
117	Условия договора между странами – участницами программы uSpace Казакевич А.П.
125	Сценарное обоснование инвестиционного проекта «Безракетная индустриализация ближнего космоса» Юницкий А.Э., Бабаян А.В.
137	Отбор производств для их переноса в ближний космос Юницкий А.Э., Климов А.Г.
149	Применение магнитного подвеса в высокоскоростных транспортных системах Лукша В.Л.
161	Возможности использования древесных экоматериалов в конструктивных элементах общепланетарного транспортного средства Гаранин В.Н.
169	Композиционные материалы и технологии для изготовления конструктивных элементов эстакады общепланетарного транспортного средства Шаповалов В.М., Бочкарёв Д.И., Подобед Д.Л.
175	Инновационные технологии неразрушающего контроля и технической диагностики рельсов эстакады общепланетарного транспортного средства Сергиенко В.П., Бухаров С.Н., Кожушко В.В., Бочкарёв Д.И.

Динамические характеристики подводного плавучего тоннеля при движущихся нагрузках Юницкий А.Э., Артюшевский С.В.	181
Проектирование и строительство промежуточных опор эстакады общепланетарного транспортного средства: проблемы и решения Юницкий А.Э., Жарый С.А.	193
Защита общепланетарного транспортного средства от метеороидов и космического мусора Юницкий А.Э., Пронкевич С.А., Овсянко В.А.	205
Метеоритная защита инфраструктуры ближнего космоса на примере ЭкоКосмоДома Юницкий А.Э., Шаршов Р.А., Жарый С.А.	213
Эффект памяти формы в технологиях построения конструкций в условиях невесомости Плескачевский Ю.М.	227
Космические солнечные электростанции как элементы распределённой энергосистемы Кожанова Е.Р., Менян Ш.	233
Проблемы генетической изменчивости человека в замкнутой экосистеме Юницкий А.Э., Пятакова Т.И., Налётов И.В.	249
Разработка универсального рациона питания жителей ЭкоКосмоДома Зыль Н.С., Шахно Е.А.	259
Лекарственные и съедобные грибы в условиях замкнутой экосистемы: культивирование, свойства, применение Юницкий А.Э., Костеневич А.А.	269
Лекарственные растения для ЭкоКосмоДома: подбор, условия выращивания, область применения Шахно Е.А., Зыль Н.С.	283

293

**Адаптационные процессы
внутри модели замкнутой экосистемы**
Налёттов И.В., Заяц В.С.

301

**Минимальная ассоциация организмов
для плодородия почвы**
Налёттов И.В., Заяц В.С.

313

**Плодородие и физико-химические показатели
лёгких «космических» почвогрунтов для ЭкоКосмоДома**
Юницкий А.Э., Костеневич А.А., Зыль Н.С., Парфенчик М.М., Конёк Д.А.

331

**Роль метаногенных археобактерий
в переработке органических отходов
в условиях замкнутой экосистемы**
Заяц В.С., Буглак П.А.

341

**Подбор микроорганизмов, способных биodeградировать бурый уголь,
с целью дальнейшего их применения в ЭкоКосмоДоме**
Зыль Н.С., Налёттов И.В., Заяц В.С.

351

**Снижение экологической нагрузки на окружающую среду
при использовании бурого угля за счёт его глубокой переработки**
Юницкий А.Э., Василевич В.В., Арнаут С.А., Францкевич А.В.

359

Пищевая солнечная биоэнергетика
Юницкий А.Э., Василевич В.В.

373

**Решение IV международной научно-технической конференции
«Безракетная индустриализация ближнего космоса:
проблемы, идеи, проекты»**

378

**Глоссарий: термины и определения,
упоминаемые в сборнике**

382

**Рецензии на сборник материалов
IV международной научно-технической конференции
«Безракетная индустриализация ближнего космоса:
проблемы, идеи, проекты»**