

ООО «Астроинженерные технологии»
ЗАО «Струнные технологии»



БЕЗРАКЕТНАЯ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ БЛИЖНЕГО КОСМОСА: ПРОБЛЕМЫ, ИДЕИ, ПРОЕКТЫ

Сборник материалов
V международной научно-технической конференции
(23–24 сентября 2022 г., г. Марьина Горка)



Минск
«СтройМедиаПроект»
2023

Содержание

6

Вступительное слово Анатолия Юницкого,
председателя оргкомитета
V международной
научно-технической конференции
«Безракетная индустриализация
ближнего космоса: проблемы, идеи, проекты»

9

Приветственное слово Хуссейна Аль Махмуди,
генерального директора
Научно-исследовательского технологического
и инновационного парка Шарджи
и Американского университета Шарджи

10

Приветственное слово Лембита Опики,
председателя Парламента
Космического Государства Асгардия

12

Приветственное слово Сергея Короткова,
директора Центра международного
промышленного сотрудничества ЮНИДО
в Российской Федерации

13

Приветственное слово Игоря Бабичева,
академика РАЕН, доктора юридических наук,
руководителя аппарата Комитета Государственной Думы
по региональной политике и местному самоуправлению,
председателя отделения РАЕН
по федеративному устройству,
местному самоуправлению и местным сообществам

14

Приветственное слово Геннадия Черепова,
члена правления ассоциации «Энергетика
и гражданское общество», сопредседателя
Арктического совета Ассамблеи народов Евразии,
директора Международного арктического саммита
и представителя Санкт-Петербургской Арктической
общественной академии наук в г. Москве

16

**Союзное государство России и Беларуси
как центр перезагрузки нового мира
на биосферный путь
цивилизационного развития**

Юницкий А.Э.

98

**Моделирование левитации
в электромагнитном поле**

Попко С.С.

56

**Магнитная система
силового стабилизирующего узла
общепланетарного транспортного средства**

Юницкий А.Э., Лукша В.Л.

108

**Создание производств в ближнем космосе
(на примере отраслей добывающей
и обрабатывающей промышленности)**

Юницкий А.Э., Артюшевский С.В.,
Климков А.Г., Климкова О.Э.

64

**Обоснование возможности использования
водорода в качестве хладагента
в гиперскоростных транспортных средствах**

Юницкий А.Э., Гаранин В.Н., Янчук В.В.

120

**Комплексное использование бурого угля
в реликтовой солнечной биоэнергетике**

Юницкий А.Э., Василевич В.В., Першай Н.С.

74

**Разработка концепции интеллектуальной системы
непрерывной дистанционной диагностики
технического состояния путевых структур
экваториальной эстакады
общепланетарного транспортного средства**

Юницкий А.Э., Бочкарёв Д.И., Холодильов О.В.

128

**Методология мониторинга
качества и плодородия почв
виноградных агроценозов
на основе мультиспектральных
космических данных**

Гришин И.Ю., Тимиргалеева Р.Р.

88

**Перспективы применения
ауксетичных материалов
в конструкциях ЭкоКосмоДома**

Юницкий А.Э., Конёк Д.А.,
Шилько С.В., Зыль Н.С., Шемет Д.О.

136

**Использование кровель зданий
различного назначения
под размещение оранжерей:
особенности и оптимальные решения**

Юницкий А.Э., Давыдик М.М., Зыль Н.С.

152

Применение электрогидравлического эффекта для обеззараживания сточных вод в условиях проживания людей в космосе

Юницкий А.Э., Першай Н.С., Буглак П.А., Лобазова И.Е., Арнаут С.А.

162

Анализ причин усадки шумо- и теплоизоляционных нетканых полотен и разработка мероприятий по её предупреждению

Лукьянова Е.Л.

170

Определение ключевых параметров технологического освещения для растений

Юницкий А.Э., Павлюченко А.М., Зыль Н.С., Налетов И.В., Пятакова Т.И., Заяц В.С.

178

Применение микроклонального размножения растений в условиях ЭкоКосмоДома

Заяц В.С., Налетов И.В.

186

Каллусогенез как альтернативный способ получения биологически активных веществ в замкнутой экосистеме

Налетов И.В., Заяц В.С.

194

Принципы создания генетического банка живых организмов для длительного существования замкнутой экосистемы

Пятакова Т.И., Налетов И.В.

204

Проживание в ЭкоКосмоДоме как способ предупреждения преждевременного старения организма

Бойко К.А., Шемет Д.О.

214

Аптечная косметика для жителей ЭкоКосмоДома: мировые тренды, инновационные компоненты, особенности производства

Шемет Д.О., Зыль Н.С., Корней В.В.

224

Инновационные и традиционные способы приготовления и сохранения натуральной пищи в ЭкоКосмоДоме

Юницкий А.Э., Конёк Д.А., Зыль Н.С., Корней В.В.

234

Количественная оценка углеродного баланса сообществ автотрофов и гетеротрофов в прототипе замкнутой экосистемы

Павлюченко А.М., Налетов И.В., Пятакова Т.И., Заяц В.С.

242

**Выращивание мицелия базидиальных грибов
на органических субстратах
в условиях замкнутой экосистемы**
Буглак П.А., Заяц В.С., Налетов И.В.

250

**Перспективные составы
и способы производства
лёгких почвогрунтов для ЭкоКосмоДома**
Юницкий А.Э., Зыль Н.С., Парфенчик М.М.,
Павлюченко А.М., Конёк Д.А.

262

**Особенности заключения
международного договора
о реализации геокосмической
программы uSpace**
Казакевич А.П.

270

**Искусственный интеллект
и отчуждение человека от разума:
причины, механизмы, последствия**
Юницкий А.Э., Петров Е.О.

282

**Правовые аспекты использования
искусственного интеллекта
при реализации геокосмической
программы uSpace**
Юницкий А.Э., Горбунов М.С.

296

**Космос, образование и экономика в XXI в.:
кибернетический подход**
Потеряйко А.Ю.

304

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

308

Глоссарий: термины и определения

312

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