

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие к сборнику материалов II международной научно-технической конференции «Безракетная индустриализация космоса: проблемы, идеи, проекты»	7
Вступительное слово А.Э. Юницкого , председателя оргкомитета II международной научно-технической конференции «Безракетная индустриализация космоса: проблемы, идеи, проекты»	12
Приветственное слово П.И. Климука , заместителя председателя оргкомитета II международной научно-технической конференции «Безракетная индустриализация космоса: проблемы, идеи, проекты»	14
Вступительное слово Ю.М. Плескачевского , заместителя председателя оргкомитета II международной научно-технической конференции «Безракетная индустриализация космоса: проблемы, идеи, проекты»	16
Вступительное слово Бапи Даша , сопредседателя оргкомитета II международной научно-технической конференции «Безракетная индустриализация космоса: проблемы, идеи, проекты»	18
Вступительное слово Хуссейна Аль Махмуди , участника оргкомитета II международной научно-технической конференции «Безракетная индустриализация космоса: проблемы, идеи, проекты»	20
Исторические предпосылки программы SpaceWay как единственного пути устойчивого развития цивилизации технократического типа Юницкий А.Э.	23
Программа SpaceWay – единственно возможный сценарий спасения земной технократической цивилизации от угасания и гибели Юницкий А.Э.	31

Описание конструктивных элементов астроинженерной транспортной системы SpaceWay Юницкий А.Э.	41
Особенности проектирования жилого космического кластера «ЭкоКосмоДом» – миссия, цели, назначение Юницкий А.Э.	51
Социально-политическая основа реализации программы SpaceWay Петров Е.О.	59
Мегапроекты индустриализации космоса: ракета, космический лифт, StarTram, общепланетарное транспортное средство Юницкий А.Э., Надеев И.И.	65
Создание математической модели общепланетарного транспортного средства: разгон маховиков, прохождение атмосферы, выход на орбиту Юницкий А.Э., Шаршов Р.А., Абакумов А.А.	77
Инновационные бизнес-модели программного комплекса «ЭкоМир» Бадулин К.А.	85
Blockchain как единая информационная и экономическая основа экваториального линейного города, его транспортных систем и общепланетарного транспортного средства Кабанов Е.А.	91
Обоснование экономической эффективности реализации программы SpaceWay для стран-участниц на примере Бразилии Юницкий А.Э., Волошина С.А., Лавриненко В.И.	97
Индустриализация космоса – новая эра человеческого развития и необходимый шаг для спасения биосферы Земли (экономическое обоснование) Бабаян А.В.	103

Принципы и формы международного сотрудничества в реализации программы SpaceWay Козакевич А.П.	111
Готовность современных цифровых технологий для разработки и производства астроинженерных сооружений Войленко А.В.	117
Креативный конструктивизм замысла и развития мегасистемы «ЭкоМир»: инженерное творчество с Модерн ТРИЗ – реинвентинг и перспективы Орлов М.А.	125
Особенности методов управления проектированием объекта «ЭкоКосмоДом» на планете Земля Казначеев Д.В.	133
Принципы построения здоровой среды для жизни, деятельности, развития и отдыха человека в условиях ЭкоКосмоДома Ераховец Н.В.	139
Трофические цепи и биологические ритмы как основа создания биосферы ЭкоКосмоДома Юницкий А.Э., Синчук О.В.	145
ЭкоКосмоДом как пространство для сохранения видового разнообразия тропической и субтропической флоры Юницкий А.Э., Павловский В.К., Феофанов Д.В.	153
Экономическая модель тиражирования объекта «ЭкоКосмоДом» на планете Земля Юницкий А.Э., Кушниренко А.В., Кулик Е.Н.	159
Обзор возможных конструктивных решений объекта «ЭкоКосмоДом» на планете Земля Юницкий А.Э., Жарый С.А., Бонусь А.В., Ераховец Н.В.	169

Почва и почвенные микроорганизмы в биосфере ЭкоКосмоДома Юницкий А.Э., Соловьёва Е.А., Зыль Н.С.	179
Системы поддержания оптимальных климатических параметров ЭкоКосмоДома на планете Земля Юницкий А.Э., Григорьев В.Г.	185
Растения специального назначения и их использование в ЭкоКосмоДоме Зыль Н.С., Баталевич Н.В., Шахно Е.А.	191
Использование хлореллы для производства кислорода и очистки сточных вод в замкнутых экосистемах Юницкий А.Э., Синчук О.В.	199
Способы преобразования энергии солнечного излучения в электроэнергию для нужд космического индустриального ожерелья «Орбита» Юницкий А.Э., Янчук В.В.	207
Гидросфера ЭкоКосмоДома на планете Земля и её составляющие Юницкий А.Э., Боричевский А.Н.	217
Экваториальный линейный город как альтернатива концепции «умных городов» Юницкий А.Э., Семёнов С.С.	223
Решение II международной научно-технической конференции «Безракетная индустриализация космоса: проблемы, идеи, проекты»	230
Глоссарий терминов и определений, упоминаемых в сборнике	234