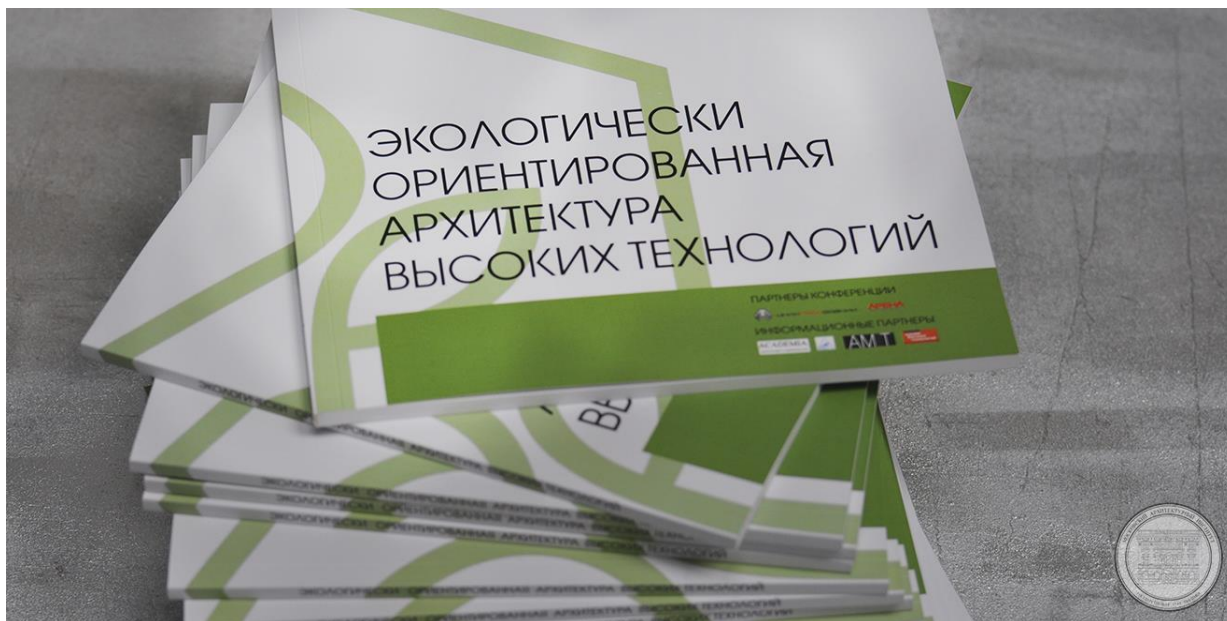


Опубликован сборник пленарных докладов и тезисов докладов участников Всероссийской научно-практической конференции «Экологически ориентированная архитектура высоких технологий»

По итогам Всероссийской научно-практической конференции «Экологически ориентированная архитектура высоких технологий», которая состоялась 24-25 ноября 2022 г., опубликован сборник, в котором представлены пленарные доклады и тезисы докладов участников, являющихся преподавателями, студентами МАРХИ и других профильных вузов, а также руководителями и представителями проектных организаций.



Заседание конференции и публикации посвящены темам: «Высокие технологии в архитектуре и инженерии зданий», «Экология здания и комфорт», «Климат и форма здания», «Экология жизненного цикла зданий: материалы и конструкции с низким углеродным следом».

«Экологическая архитектура высоких технологий становится уже сегодня частью среды жизнедеятельности будущего. Процесс ее создания исходит из цели нынешнего поколения людей – удовлетворить свои потребности в комфортной среде проживания и выполнения общественных функций посредством использования жилых и общественных зданий без снижения уровня такой возможности для последующих поколений», отметил академик РААСН, проректор МАРХИ по научной работе Георгий Васильевич Есаулов.

В сборник вошли доклады ведущих специалистов, анализирующих современную архитектурную и строительную практику.

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Г. В. Есаулов	8
<i>Экологическая архитектура высоких технологий</i>	
Ю. А. Табунцов	15
<i>Основы формирования экологически устойчивой среды обитания человека</i>	
С. О. Кузнецов	18
<i>Актуальная архитектура Москвы. 2012-2023</i>	
М. М. Бродач, Н. В. Шилкин	22
<i>Зеленые здания и глобальные цели устойчивого развития</i>	

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Д. П. Бурдина, Е. И. Фролова, П. А. Казанцев <i>Разработка водосборной фасадной системы для условий умеренно-муссонного климата</i>	30
С. А. Габибова, С. В. Ильвицкая <i>Использование технологий для получения альтернативной энергии, как основной принцип устойчивого развития мусороперерабатывающих заводов</i>	32
Ю. В. Горгорова <i>Формирование архитектуры зданий с озелененной кровлей как части городского ландшафта</i>	34
Е. А. Дикарева, С. В. Корниенко <i>Влияние зеленой инфраструктуры на городской тепловой остров: моделирование в ENVI-met</i>	36
Н. В. Дубынин <i>Особенности экологической ориентации архитектуры</i>	38
В. Е. Еремеев; научн. рук. – Е. В. Полянецв <i>О проблемах энергоэффективности жилых зданий 1920-30-х гг. Постройки на Урале</i>	40
П. М. Жук <i>Экологическая безопасность строительных материалов в рамках систем оценки устойчивости зданий</i>	42
Н. С. Здор; научн. рук. – Ю. В. Горгорова <i>Концепция «зеленого» проектирования промышленных зданий</i>	44
П. А. Казанцев <i>Индивидуальный жилой пассивный солнечный дом для условий юга Приморского края</i>	46
О. А. Кассаба; научн. рук. – Н. А. Рочегова <i>Нетрадиционные источники энергии – применение солнечной энергии в архитектурных сооружениях</i>	48
С. А. Кизилова <i>Минимальные убежища для мигрантов: применение экологических технологий в проектировании фасадов</i>	50
А. Р. Газизова, С. Ш. Назарова, Ю. В. Климова <i>Влияние объемно-планировочного решения общественного здания на показатели энергоэффективности</i>	52
А. Н. Колубков <i>Возможности нетрадиционной энергетики, встроенной в архитектуру зданий (на примере бизнес-центра GIOIA 22 и зданий Bosco Verticale в Милане)</i>	54
А. В. Комиссаров; научн. рук. – С. В. Ильвицкая <i>Экологически ориентированная архитектура динамических фасадов зданий</i>	56
Ф. Н. Коршаков, О. К. Маркова, К. К. Десятниченко <i>Световая архитектура городских ферм</i>	58
А. А. Крюкова; научн. рук. – И. Е. Дружинина <i>Шумоизоляция как прием устойчивой архитектуры</i>	61
Н. А. Кудряшова; научн. рук. – Е. Ю. Прокофьева <i>Экологически ориентированные принципы организации объектов экотуризма на природных территориях</i>	63
Т. В. Левина <i>Влияние зеленой крыши на формирование архитектуры рекреационно-досуговых комплексов в экстремальных условиях</i>	65
Д. К. Лейкина, Ю. В. Моторина <i>Роль вертикального озеленения в комплексном благоустройстве городской среды</i>	67
И. Д. Лернер, Е. А. Сухинина <i>Формообразование энергоэффективных зданий с помощью аддитивных технологий</i>	70
М. И. Ломов	72

Выявление наиболее энергоэффективной конфигурации формы здания М. С. Мельниченко, Д. Р. Трушина; научн. рук. – А. В. Городков	74
Анализ архитектурных решений по снижению уровня шума в зданиях Т. А. Мурашко; научн. рук. – М. В. Шубенков	76
Принципы устойчивого градостроительного развития в условиях проведения крупномасштабных мероприятий А. Г. Мухатдинова; научн. рук. – Е. В. Амосова	78
Архитектура будущего: высокие технологии как ключевой вектор развития Т. С. Осьмина; научн. рук. – С. Б. Ткаченко	80
Применение возобновляемых источников энергии при проектировании автономных модулей в условиях экстремального холода (на примере Арктики и Антарктиды) К. А. Тер-Закарян, А. Д. Жуков, И. В. Бессонов	82
Пенополиэтилен в системах бесшовной изоляции Е. В. Ткач	84
Гипсовый реставрационный материал с полыми стеклянными микросферами А. Н. Чебан	86
Православный храм как здание высоких технологий С. Г. Шабиев	88
Архитектурно-художественный образ жилых зданий средней этажности, основанных на приемах активной экологичности Д. М. Яркина; научн. рук. – Е. В. Амосова	90
Картотектура как пример экологически ориентированной архитектуры высоких технологий	



Экологически ориентированная архитектура высоких технологий: Пленарные доклады и тезисы докладов Всероссийской научно-практической конференции 24-25 ноября 2022 г., Москва, МАРХИ / Под общ. редакцией академика РААСН Г.В. Есаулова. – Москва: МАРХИ, 2023. – 92 с.

УДК 502:72:628(063)
ББК 20.1:85.11:38.7-06я43
Э 40

ISBN 978-5-907303-56-0