

SATURS

1. ARHITEKTŪRA UN PILSĒTPLANOŠANA

Bratuškis U. Pilsētas apbūves struktūras atjaunošanas un publisko ārtelpu attīstības mijiedarbība	9
Briņķis J., Buka O. Latvijas apdzīvoto vietu arhitektoniski telpisko struktūru kompleksa attīstība	16
Krastiņš J. Daugavgrīvas cietoksnis	27
Strautmanis I., Briņķis J., Bērziņš E. Bērziņš E. Baltijas jūras piekrastes zonas apdzīvojamā ilgspējīgā attīstība	38
Strautmanis I., Ulme A. Viesnīcu tēla attīstības stratēģija eiropā un pasaulē	45
Tipāne A. Art Deco stilistika un nacionālās izteiksmes meklējumi Kurzemes un Zemgales dievnamu arhitektūrā	54
Treija S. Pilsētu apdzīvotības blīvuma izmaiņas	65
Trušiņš J. Pilsētu ekoloģiskā rekonstrukcija	72
Zilgalvis J. Grašu muiža Vidzemē: vēsture, arhitektūra un mūsdienas	80

2. BŪVZINĀTNE

Bērziņš G., Rocēns K. Slāņainas koksnes plātnes platuma ietekmes uz tās nestspēju analīze	94
Eglītis E., Ozoliņš O., Gluhih S., Barkanov E. Ribotu kompozītu paneļu noturības analīze ar galīgo elementu metodi	105
Filipenkovs V., Grabis J. Kompozītmateriālu uz hidroksiapatītu bāzes iegūšanas metodika un mehānisko īpašību raksturojums	113
Gjunsburgs B., Neilands R., Govsha E. Maksimālais izskalojuma dziļums pie tilta balstiem	121
Grabis J. Kompozītmateriālu struktūras parametru pētījumi ar ultraskaņas impulsa metodi	132

Grabis J. Fosfātu kompozītmateriālu cietēšanas procesu pētīšana ar ultraskaņas metodi	138
Haritonovs V., Naudžuns J., Smirnovs J. Maršala testa piemērotība risu veidošanās dinamikas izpētei	143
Paegle I., Pakrastiņš L. Liektu nemetāliski stiegtu betona elementu darbības analīze	150
Pupurs A., Krasņikovs A., Pakrastiņš L. Konstruktīvā fibrobetona mikro-mehānisko spriegumu analīze	160
Rancāns N., Smirnovs J. Mīksto un emulsijas asfaltu izmantošanas pieredzes analīze Latvijas Republikā	172
Ručevskis S. Ribotas kompozītmateriāla čaulas elastīgo īpašību noteikšana izmantojot svārstību analīzi	177
Zariņš A. Automobiļa vadības procesa struktūras analīze	188

CONTENTS

1. ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

Bratuskins U. Interchange of Renovation of Urban Structure and Development of Public Open Spaces of the City	9
Brinkis J., Buka O. Complex development of the architectural – spatial structures of the populated areas of Latvia	16
Krastiņš J. Daugavgrīva (Dünamünde) fortress	27
Strautmanis I., Brinkis J., Berzins E. Sustainable development of the seashore area of the Baltic see	38
Strautmanis I., Ulme A. Hotel's image development strategy in the world	45
Tipane A. Art Deco and search for national expression of ecclestaical Architecture in Kurzeme and Zemgale	54
Trejja S. The recession of population density of cities	65
Trusins J. The ecological reconstruction of the cities	72
Zilgalvis J. Graši manor in Vidzeme region: history, architecture and nowadays	80

2. CONSTRUCTION SCIENCE

Bērziņš Ģ., Rocēns K. Analysis of influence of layered wooden plate width on its load bearing capacity	94
Eglitis E., Ozolinsh, O., Gluhih S., Barkanov E. Finite element buckling analysis of stiffened composite plate	105
Filipenkovs V., Grabis J. Technology and mechanical properties of composites made on the basis of hydroxyapatite	113

Gjunsburgs B., Neilands R., Govsha E. Equilibrium depth of scour at the bridge abutments	121
Grabis J. Research of composite materials' structure parameters by means of ultrasound impulse method	132
Grabis J. Research of hardening processes of composite materials by means of ultrasound method	138
Haritonovs V., Naudžuns J., Smirnovs J. Suitability of Marshshall test for investigation of rutting potential	143
Paegle I., Pakrastiņš L. Behaviour of FRP-reinforced concrete bending elements	150
Pupurs A., Krasnikovs A., Pakrastinsh L. Micro-mechanical stress-state analysis of fibre reinforced concrete (FRC)	160
Rancans N., Smirnovs J. Analysis of Usage Experience of Soft and Emulsion Asphalts in the Republic of Latvia	172
Ručevskis S. Determination of Elastic Properties of Stiffened Composite Shells by Vibration Analysis	177
Zariņš A. Structural analysis of driving process	188

СОДЕРЖАНИЕ

1. АРХИТЕКТУРА И ГОРОДСКАЯ ПЛАНИРОВКА

Братушкинс У.

Взаимодействие возобновления бывшей застройки и развития общественных открытых пространств города 9

Бринкис Я., Бука О.

Развитие комплексных архитектурно-пространственных структур населенных мест Латвии 16

Крастиньш Я.

Крепость Даугавгрива (Усть-Двинск) 27

Страутманис И., Бринкис Я., Берзиньш Э.

Уравновешенное и долговременное развитие прибрежной зоны Балтийского моря 38

Страутманис И., Улме А.

Стратегия развития архитектурного международного гостиничного образа в Европе и в мире 45

Типане А.

Стилистика арт-деко и поиск национального стиля в церковной архитектуре Курземе и Земгале 54

Трейя С.

Изменение плотности городского населения 65

Трушиньш Е.

Экологическая реконструкция городов 72

Зилгалвис Я.

Имение Граши в Видземе: история, архитектура и ситуация сегодня 80

2. СТРОИТЕЛЬНАЯ НАУКА

Берзиньш Г., Роценс К.

Анализ воздействия несущей способности слоистых деревянных плит в зависимости от их ширины 94

Эглитис Э., Озолыньш О., Глухих С., Барканов Е.

Анализ устойчивости ребристых композитных панелей методом конечных элементов 105

Филипенков В., Грабис Я.

Методика получения и механические свойства композиционных материалов на основе гидроксипатита 113

Гюнсбург Б., Нейланд Р., Говша Е. Предельная глубина размыва у устоев мостов	121
Грабис Я. Исследование параметров формирования композитных материалов ультразвуковым импульсным методом	132
Грабис Я. Исследование процессов твердения фосфатных композитных материалов ультразвуковым методом	138
Харитонов В., Науджунс Ю., Смирнов Ю. Пригодность теста Маршала для исследования динамики образования наплывов	143
Паэгле И., Пакрастиньш Л. Анализ работы изгибаемых бетонных элементов с неметаллическим армированием	150
Пупурс А., Красников А., Пакрастиньш Л. Анализ микромеханического напряженного состояния конструкционного фибробетона	160
Ранцанс Н., Смирнов Ю. Опыт применения мягких и эмульсионных асфальтов в Латвийской Республике	172
Ручевскис С. Определение эластичных свойств у ребристых композитных оболочек используя вибрационный анализ	177
Зариньш А. Анализ структуры процесса управления автомобилем	188