ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
1. Основные принципы и критерии развития градостроительства	7
1.1. Концептуально-теоретические положения формирования и планировки	
городских структур	7
1.2. Генеральная схема расселения и районные планировки	14
1.3. Функциональное назначение и организация городских структур	24
2. Природные ресурсы. Их анализ с обоснованием рационального	
1010012502W11121000000000000000000000000	37
2.1. Природа, ее ресурсы. Краткая характеристика проблем при их	
	37
2.2. Теоретические обоснования взаимосвязей атомно-энергетических и	
прочностных систем горных пород и строительных материалов	45
2.3. Обоснование ГИС-технологий комплексных оценок и производственных	
процессов при использовании минеральных ресурсов	
2.4. ГИС-технологии мониторинга окружающей среды	63
3. Регрессивно-корреляционный анализ ингредиентов грунтов при	
проектировании вертикальной планировки городской территории	
3.1. Основные условия организации планировочных территорий	
3.2. Моделирование ингредиентов грунтов городских территорий	
3.3. Создание функционально-планировочных территорий городских поселений, их	
	93
3.4. Проектирование дополнительных планировочных систем по застроенным	
территориям	101
4. ГИС комплексных оценок технического состояния инженерных	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	115
4.1. Основные виды инженерных сооружений. ГИС их комплексных оценок	115
4.2. Структура и закономерности качества автодорожных сооружений	
	122
4.3. Структура уличных инженерных сетей (с анализом их энергетических	
свойств)	129
4.4. ГИС комплексных оценок трубопроводов инженерных сетей,	
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	139
5. Системный анализ экологических ингредиентов по городским	
The state of the s	148
5.1. Системный подход и основные принципы моделирования дорожно-	1.40
r · · · r	148
5.2. Исследование процессов загрязнения окружающей среды при	150
T) , T	156
5.3. Определение закономерностей размещения загрязнителей по придорожным	1.00
TT T	163
5.4. Обоснование оптимальных закономерностей работоспособности дорожных	
-,,- ,,-	172
6. Системы рационального природопользования и развития доходной	177
	177
6.1. Системы управления качеством и развитие экономики ТПК при использовании	
минеральных ресурсов	177

6.2. Экономические модели безотходного и рентабельного использования	
вторичных ресурсов	190
6.3. Системы развития экономики и улучшения качества недвижимости строительной отрасли	194
6.4. Производственная функция и анализ экономических моделей строительной	
отрасли	204
7. Системы рационального использования городских территорий (по	
критериям инсоляции и их благоустройства)	218
7.1. Основные закономерности процессов инсоляции и обоснование плотности	
застройки селитебных зон	218
7.2. Обоснование функции планировочных и социально-экономических аспектов	
оптимальной плотности застройки жилых районов	225
7.3. Системы оптимального благоустройства городских производственных	
30Н	235
7.4. Высокие ГИС-технологии управления качеством энергетической среды	
тропосферы и уникальных объектов	240
Библиографический список	246
T T	