

## ЗМІСТ

	С.
<b>Проектування автомобільних доріг</b>	
<b>Белятинський А.А., Селіванов С.Е., Угненко Є.Б.</b> Метод оцінки траси при реконструкції автомобільних доріг.....	15
<b>Величко Г.В., Филліпов В.В.</b> Нормування перехідних кривих та контроль плавності траси.....	25
<b>Гончаренко Ф.П.</b> Розвиток мережі автомобільних доріг в Україні.....	46
<b>Капський Д.В., Рожанський Д.В.</b> Визначення параметрів транспортного потоку.....	70
<b>Нефедов А.И., Бабенко Є.П.</b> Моделі управління проектами розвитку автомобільних доріг.....	78
<b>Піліпака А.М.</b> Про оптимізацію просторового положення траси автомобільної дороги.....	92
<b>Піндус Б.І., Пеньков В.О.</b> Дослідження впливу підземних гірничих робіт на умови роботи та параметри автомобільних доріг і штучних споруд.....	105
<b>Сизоненко В.В.</b> Управління системою розвитку мережі доріг в умовах обмежених ресурсів.....	113

**Шаповалов А.А., Шаповалов В.А.**

Встановлення складу руху на автомобільних  
дорогах України..... 121

**Конструювання дорожніх одягів****Веренько В.А., Занкович В.В.**

Вплив параметрів транспортних навантажень на  
стійкість деформацій асфальтобетонних  
покриттів до появи пластичних деформацій..... 132

**Гліополов С.К., Углова Є.В., Ніколенко Д.О.**

Метод оценки динамических перегрузок  
эксплуатируемых дорожных покрытий..... 145

**Крупа Н.В.**

Дія елементів проектної проїжджої частини на  
коливальну систему автомобіля і плавність  
руху..... 155

**Любченко В.А.**

До питання про класифікацію навантажень на  
дорожні одяги..... 171

**Матуа В.П., Баранова Е.М., Джанашія Д.Р.**

Методи прогнозування, розвитку та обліку  
накопичення залишкових деформацій при  
конструюванні дорожніх одягів..... 181

**Углова Є.В.**

Реальні умови навантаження асфальтобетонних  
покриттів при динамічному впливу  
транспортного потоку..... 200

**Федоренко А.І.**

Залежність напружено-деформованого стану  
дорожніх одягів з тріщиною в шарі основи від  
впливу в'язкопружних властивостей матеріалів  
шарів дорожніх одягів..... 212

## **Розрахунок дорожніх конструкцій**

### **Веренько В.А.**

Нові підходи до конструювання та розрахунку дорожніх одягів, які прийняті у Республіці Білорусь..... 220

### **Гладкий О.В., Ряпукін В.М.**

Особливості розрахунку на міцність багат шарових покриттів та посилення нежорстких дорожніх одягів..... 232

### **Зав'ялов М.О.**

Термодинамічна теорія довговічності дорожніх одягів з асфальтобетонними покриттями..... 248

### **Мусієнко І.В.**

Врахування змін осьових навантажень при розрахунках дорожніх одягів..... 271

### **Приймак М.В., Ряпукін В.М.**

Уточнення розрахункової схеми при оцінці міцності дорожніх одягів ..... 282

## **Організація та безпека руху**

### **Гайдукевич В.А.**

До питання про теорію дорожнього середовища..... 292

### **Капський Д.В.**

Прогнозування аварійності на конфліктних об'єктах..... 303

### **Капський Д.В., Кот Є.М.**

Зниження аварійності за допомогою систем управління дорожнім рухом..... 316

**Капський Д.В., Рожанський Д.В.**

Повышение безопасности дорожного движения на  
основе совершенствования подготовки  
водителей..... 328

**Капський Д.В., Кот Є.М., Рожанський Д.В.,  
Карасевич С.М.**

Організація руху на перетинаннях автомобільних  
доріг і залізницях..... 337

**Коваленко Л.О., Урдзік С.М.**

Оцінка умов та безпеки руху на автомобільних  
дорогах..... 347

**Кот Є.М.**

Удосконалення технічних засобів організації руху  
на перехрестях, які регулюються, та пішохідних  
переходах..... 359

**Анотації**..... 378

## СОДЕРЖАНИЕ

С.

### *Проектирование автомобильных дорог*

**Белятынский А.А., Селиванов С.Е., Угненко Е.Б.**

Метод оценки трассы при реконструкции автомобильных дорог..... 15

**Величко Г.В., Филиппов В.В.**

Нормирование переходных кривых и контроль плавности трассы..... 25

**Гончаренко Ф.П.**

Развитие сети автомобильных дорог в Украине..... 46

**Капский Д.В., Рожанский Д.В.**

Определение параметров транспортного потока..... 70

**Нефедов А.И., Бабенко Е.П.**

Модели управления проектами развития автомобильных дорог..... 78

**Пилипака А.М.**

Об оптимизации пространственного положения трассы автомобильной дороги..... 92

**Пиндус Б.И., Пеньков В.А.**

Исследование влияния подземных горных работ на условия работы и параметры автомобильных дорог и искусственных сооружений..... 105

**Сизоненко В.В.**

Управление системой развития сети дорог в условиях ограниченных ресурсов..... 113

**Шаповалов А.А., Шаповалов В.А.**

Определение состава движения на автомобильных дорогах Украины..... 121

## **Конструирование дорожных одежд**

### **Веренько В.А., Занкович В.В.**

Влияние параметров транспортных нагрузок на устойчивость деформаций асфальтобетонных покрытий к появлению пластических деформаций..... 132

### **Илюполов С.К., Углова Е.В., Николенко Д.А.**

Метод оценки динамических перегрузок эксплуатируемых дорожных покрытий..... 145

### **Крупа Н.В.**

Воздействие элементов проектной проезжей части на колебательную систему автомобиля и плавность движения..... 155

### **Любченко В.А.**

К вопросу о классификации нагрузок на дорожные одежды..... 171

### **Матуа В.П., Баранова Е.М., Джанашия Д.Р.**

Методы прогнозирования, развития и учета накопления остаточных деформаций при конструировании дорожных одежд..... 181

### **Углова Е.В.**

Реальные условия нагружения асфальтобетонных покрытий при динамическом воздействии транспортного потока..... 200

### **Федоренко Л.И.**

Зависимость напряженно-деформированного состояния дорожных одежд с трещиной в слое основания от влияния вязкоупругих свойств материалов слоев дорожных одежд..... 212

## **Расчет дорожных конструкций**

### **Веренько В.А.**

Новые подходы к конструированию и расчету дорожных одежд, принятые в Республике Беларусь..... 220

### **Гладкий А.В., Ряпухин В.Н.**

Повышение надежности расчетов на прочность многослойных покрытий и усиления нежестких дорожных одежд..... 232

### **Завьялов М.А.**

Термодинамическая теория долговечности дорожных одежд с асфальтобетонными покрытиями..... 248

### **Мусиенко И.В.**

Учёт изменений осевых нагрузок при расчётах дорожных одежд..... 271

### **Приймак Н.В., Ряпухин В.Н.**

Уточнение расчетной схемы при оценке прочности дорожных одежд..... 282

## **Организация и безопасность движения**

### **Гайдукевич В.А.**

К вопросу о теории дорожной среды..... 292

### **Капский Д.В.**

Прогнозирование аварийности на конфликтных объектах..... 303

### **Капский Д.В., Кот Е.Н.**

Снижение аварийности с помощью систем управления дорожным движением..... 316

**Капский Д.В., Рожанский Д.В.**

Повышение безопасности дорожного движения на  
основе совершенствования подготовки  
водителей..... 328

**Капский Д.В., Кот Е.Н., Рожанский Д.В., Карасевич С.Н.**

Организация движения на пересечениях  
автомобильных и железных дорог..... 337

**Коваленко Л.О., Урдзик С.Н.**

Оценка условий и безопасности движения на  
автомобильных дорогах..... 347

**Кот Е.Н.**

Совершенствование технических средств  
организации движения на регулируемых  
перекрестках и пешеходных переходах..... 359

**Аннотации**..... 378



## CONTENT

	P.
<b><i>Motor road development</i></b>	
<b>A. Beliatynsky, S. Selevanov, E. Ugnenko</b> The procedure for the assessment of the track at motor road reconstruction .....	15
<b>G. Velychko, B. Fylyppov</b> Standardization of the transition curve and comfort of motion control.....	25
<b>F. Goncharenko</b> Development of motor road network in Ukraine.....	46
<b>D. Kapsky, D. Rogansky</b> Definition of parameters of a transport stream.....	70
<b>L. Nefedov, E. Babenko</b> Management models for motor road development projects.....	78
<b>L. Pilipaka</b> About optimization of spatial position of automobile road route.....	92
<b>B. Pindus, V. Penkov</b> The research of the underground mountain works impact on the working conditions and the parameters of motor roads and engineered structures.....	105
<b>V. Syzonenko</b> Management of road system development in the conditions of limited resources.....	113
<b>A. Shapovalov, V. Shapovalov</b> Establishment of traffic composition on the motor roads of Ukraine.....	121

**V. Verenko, V. Sankovych**

Influence of parameters of transport loadings on stability of asphalt concrete pavements to occurrence of plastic deformations..... 132

**S. Iliopolov, E. Uglova, D. Nykolenko**

The estimation method of in-service road pavements overloading..... 145

**N. Krupa**

**The impact of designed carriageway elements.** on the oscillation system of the vehicle and smoothness of the movement..... 155

**V. Lubchenko**

Some aspects of classification of loads on road coats..... 171

**V. Matua, E. Baranova, D. Dzhanashya**

Methods of prognostication, development and registration of the permanent deformation accumulation at designing of road pavements..... 181

**E. Uglova**

Real conditions of weighting of asphalt concrete pavements at dynamic impact of the transport flow. 200

**L. Fedorenko**

Dependence of the deflected mode of pavements with the cracking in the layer of the base from the impact of the viscoelastic properties of the materials in the pavement layers..... 212

***Road pavements design*****V. Verenko**

New approaches towards the designing and estimation of pavements, which are accepted in Belorussia..... 220

**O. Gladkiy, V. Ryapuhin**

Features of calculation on durability of multi-layer coverages and strengthening of non-rigid pavements..... 232

**M. Zavialov**

Thermodynamic theory of long-life pavements with asphalt concrete coatings..... 248

**I. Musiyenko**

The account of changes of axial loads in calculations of road pavement..... 271

**N. Priymak, V. Ryapuhin**

Specification of calculation chart at estimation of durability of pavement..... 282

***Organization and road safety*****V. Gaidukevych**

To the issue of road environment theory..... 292

**D. Kapsky**

Forecasting of breakdown susceptibility for conflict objects..... 303

**E. Kot, D. Kapsky**

Reduction in breakdown susceptibility with the help of control systems of road traffic..... 316

**D. Kapsky, D. Rozhansky**

Increase of safety of road traffic on the basis of perfection of preparation of drivers..... 328

**E. Kot, D. Kapsky, D. Rozhansky, S. Karasevich**

The organization of movement on crossings automobile and railways..... 337

**L. Kovalenko, S.Urdzik**

Traffic safety on highways and conditions  
estimation..... 347

**E. Kot**

Upgrading of technical means of movement  
organization on the controlled road junctions and  
pedestrian  
crossings..... 359

**Abstracts**..... 378