

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПРОБЛЕМЫ СОДЕРЖАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТА ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ

<i>Лантух-Лященко А.И.</i> Нормативне регулювання у сфері проектування й експлуатації мостів.....	7
<i>Жданюк И.И., Джалалов М.Н.</i> Анализ и оценка факторов, влияющих на технико-экономические показатели при принятии решений по ремонту искусственных сооружений.....	16
<i>Боднар Л.П., Канін О.П., Панібратець Л.Г.</i> Програмний комплекс АЕСУМ: досвід впровадження, сучасний стан та напрями подальшого розвитку.....	20
<i>Рачкевич В.С., Кваша В.Г., Салійчук Л.В., Тузяк А.А.</i> Розширення і підсилення бездіафрагмових прольотних будов зі збірних залізобетонних балок з багаторядковою арматурою за ТП вип. 56Д.....	24
<i>Більченко А.В., Кіслов О.Г.</i> Спосіб ремонту температурно-нерозрізних прольотних будов мостових споруд.....	32
<i>Більченко А.В., Краснов С.М., Кіслов О.Г.</i> Про можливий спосіб підвищення надійності експлуатації діафрагмових прольотних будов мостів.....	36
<i>Безбабичева О.И., Краснов С.Н., Лоцицкий А.С.</i> О продлении срока службы балочно-консольных монолитных мостов.....	40
<i>Панченко О.В., Кваша В.Г., Салійчук Л.В.</i> Гнучкі стержневі і клеестержневі анкери при розширенні й підсиленні залізобетонних мостів.....	46
<i>Катвицкий Р.М.</i> Випробування на морозостійкість бетонних зразків, підсилених вуглецевими стрічками.....	54

### НОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ТРАНСПОРТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

<i>Теміргалієв В.А., Гриневицький Б.В.</i> Особливості застосування нових типів попередньо напружених мостових балок при проектуванні автодорожніх мостів.....	59
<i>Краснов С.Н., Краснова Е.С., Вихров Е.А.</i> Конструктивная система сталежелезобетонных мостов.....	65
<i>Шмуклер В.С., Краснова Е.С., Краснов С.Н.</i> Экспериментальные исследования пролётного строения пешеходного моста нового типа.....	70
<i>Бугаевский С.А.</i> Метод возведения каркасных систем нового типа.....	78
<i>Круль Ю.Н.</i> Испытания сталежелезобетонного автомобильно-дорожного моста.....	85

### АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАСЧЕТОВ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ

<i>Лантух-Лященко А.И., Медведев К.В.</i> К вопросу определения граничного износа сталежелезобетонного пролётного строения автодорожного моста.....	90
<i>Теміргалієв В.А., Гриневицький Б.В.</i> Особливості розрахунку нерозрізних, монолітних криволінійних естакад.....	96
<i>Шиндер В.К., Волоцюга В.В.</i> Математичне моделювання напружено-деформованого стану будівельних конструкцій за умови електромагнітного випромінювання.....	101

<i>Кожушко В.П.</i> Некоторые соображения о действующих нормах по правилам проектирования мостов и труб.....	106
<i>Голеско В.О., Віхров Є.О., Лукін Д.О., Лизогуб А.В.</i> Аналіз змінювання внутрішніх зусиль в елементах висячої комбінованої системи залежно від співвідношення її параметрів за статичного навантаження .....	112
<i>Кобзева Е.Н., Игнатенко А.В.</i> Расчет сталебетонных балок по несущей способности, исключаяющей работу растянутой зоны бетона .....	119
<i>Яцко Ф.В.</i> Чутливість моделі деградації залізобетонних елементів мостів.....	124
<i>Жданюк В.К., Макарчев О.О., Шрестха Р.Б., Костін Д.Ю., Воловик О.О.</i> Дослідження впливу модифікуючих добавок до бітуму на фізико-механічні властивості та колієстійкість дрібнозернистого асфальтобетону .....	130
<i>Титар В.С.</i> Шляхи вдосконалення гідроізоляції залізобетонних водопропускних труб .....	134
<i>Пархоменко О.Ю., Кіяшко І.В.</i> Особливості використання віброакустичного методу для визначення товщини конструкцій з цементобетону .....	140
<i>Лучковский И.Я., Плащев С.А.</i> Анализ изменения напряженно-деформированного состояния очистных сооружений при изменении конструкции их днища.....	144

## C O N T E N T S

### PROBLEMS MAINTENANCE, USE AND REPAIR OF ENGINEERING STRUCTURES ON THE ROAD

<i>Lantuh-Lyaschenko A.</i> Normative regulation in the field of designing and maintenance of bridges.....	7
<i>Zhdanyuk I., Dzhalalov M.</i> Analysis and estimation of factors affecting the technical and economic indicators at decision-making concerning artificial facilities repair .....	16
<i>Bodnar L., Kanin A., Panibratets L.</i> Software AESUM: experience of implementing, position, and direction of further development.....	20
<i>Rachkevych V., Kvasha V., Salyichuk L., Tuzyak A.</i> Expansion and strengthening of non-diaphragm span structures of precast reinforced concrete beams with multiline reinforcement according to the standart design 56D.....	24
<i>Bilchenko A., Kislov A.</i> Method of temperature-continuous bridge span structures repairing.....	32
<i>Bilchenko A., Krasnov S., Kislov A.</i> On possible means of reliability improvement of diaphragm bridge span structures exploitation .....	36
<i>Bezbabicheva O., Krasnov S., Lozitskyi A.</i> To the problem of prolonging the lifetime of beam - console monolithic bridges .....	40
<i>Panchenko O., Kvasha V., Salyichuk L.</i> Flexible rod and glue-rod anchors at expansion and strengthening of reinforced-concrete bridges.....	46
<i>Katvytski R.</i> Test on frost hardness of concrete samples reinforced by carbon tapes .....	54

### NEW DESIGNS AND TECHNOLOGIES IN CONSTRUCTION TRANSPORT FACILITIES

<i>Temirgaliyv V., Grynevytskyi B.</i> Features of application of new types of prestressed beams in the design of road bridges .....	59
<i>Krasnov S., Krasnova E., Vikhrov E.</i> Structural system of steel concrete bridges.....	65
<i>Shmukler V., Krasnova E., Krasnov S.</i> Experimental studies of pedestrian bridge span structure of new type.....	70
<i>Bugaevsky S.</i> Method of framework system of new type construction.....	78
<i>Krul Y.</i> Testing of the steel-concrete road bridge .....	85

### CURRENT ISSUES OF ACCOUNTS AND DESIGN OF HIGHWAYS AND ENGINEERING CONSTRUCTIONS

<i>Lantuh-Lyaschenko A., Medvedev K.</i> To problem of determination of limit wear of composite road bridges superstructure .....	90
<i>Temirgaliyv V., Grynevytskyi B.</i> Features of calculation of continuous, solid, curviliniar bridges.....	96
<i>Shynder V., Volotsiuga V.</i> Mathematical modeling of the stress-strain state of building structures in terms of electromagnetic radiation .....	101
<i>Kozhushko V.</i> Particular considerations on existing regulations on rules of pipes and bridges desing .....	106
<i>Golesko V., Vikhrov E., Lukin D., Lizogub A.</i> Analysis of changes of internal forces in the elements of hanging combined system based on the ratio of its parameters under static loading.....	112

<i>Kobzyeva O., Ignatenko A.</i> Calculation of reinforced concrete beams on the carrying capacity excluding the operation of the extended area of concrete .....	119
<i>Yatsko F.</i> Sensitivity of reinforced concrete bridge elements degradation model.....	124
<i>Zhdanyuk V., Makarchev O., Shrestha R., Costin D., Volovik A.</i> Investigation of influence of modifying additives applied in bitumen on a physical properties and rutting resistance of fine-grained asphalt concrete.....	130
<i>Titar V.</i> Ways of reinforced concrete culverts waterproofing improvement .....	134
<i>Parkhomenko O., Kiyashko I.</i> Features of acoustic method implementation for determining the thickness of portland cement concrete constructions .....	140
<i>Luchkovskiy I., Plashev S.</i> Analysis of stress-strain state treatment facilities when modifying their bottoms.....	144