

## ЗМІСТ

## БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ

<i>Наврышчук В.В.</i> Experimental and theoretical determination of the duration of surface runoff formation .....	5
<i>Балабух Я.А., Марущак У.Д., Бідось В.М.</i> Проектування складів дорожніх укочуваних бетонів .....	12
<i>Гамеляк І.П., Райковський В.Ф.</i> Забезпечення надійності дорожніх одягів при ремонті та реконструкції існуючих цементобетонних покриттів, зруйнованих віброрезонансним методом на слабких основах .....	17
<i>Житковський В.В., Дворкін Л.Й.</i> Вплив дисперсного армування на властивості дорожніх бетонів, отриманих шляхом вібропресування надзорстких сумішей .....	24
<i>Неутов С.П., Головата З.О., Кіріченко Д.О.</i> Напружено-деформований стан приопорних ділянок залізобетонних балок.....	32
<i>Сур'янінов М.Г., Бойко О.В.</i> До розрахунків пологих оболонок чисельно-аналітичним методом граничних елементів.....	37
<i>Більченко А. В., Кіслов О. Г.</i> Аналіз наявних систем керування станом мостових споруд на автомобільних дорогах .....	44
<i>Оксак С.В.</i> Визначення температурних режимів приготування литих асфальтобетонних сумішей на бітумних в'язучих різної консистенції .....	51
<i>Пиріг Я.І., Галкін А.В., Золотарьов В.О.</i> Вдосконалення методу оцінки зчеплюваності бітумних в'язучих .....	57
<i>Сєдов А.В., Фоменко О.О.</i> Дослідження зносу асфальтобетонного покриття з урахуванням впливу температури, вологості покриття і наявності агресивних середовищ.....	68
<i>Толмачов С.М., Беліченко О.А., Москаленко О.А., Дорошенко М.А., Покуса Ю.П.</i> Дослідження впливу сучасних суперпластифікаторів на властивості дорожніх цементних бетонів .....	74
<i>Фоменко О.О., Сєдов А.В.</i> Використання великоуламкових ґрунтів, зміцнених цементом, при будівництві шарів дорожнього одягу.....	80
<i>Яременко О.О.</i> Методика розрахунку та визначення зусиль у склепіннях.....	85
<i>Аринушкіна Н.С., Грищенко Т.М.</i> Формування екологічної складової споживчих властивостей автомобільних доріг .....	92
<i>Казаченко В.А.</i> ГІС-технології в особливостях планування забудови крупних міст європейських країн в XVIII–XIX ст. ....	98
<i>Казаченко Л.М., Казаченко Д.А.</i> ГІС-технології та узгодженість системи кадастрів у адмініструванні об'єктів екомережі .....	103

## МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

<i>Ольшанецький В.Ю., Глотка О.А.</i> Прогнозування складу первинних карбідів багатокомпонентної системи Ni-5Cr-9Co-6Al-8,3W-4Re-4Ta-1Mo-1,5Nb-0,15C .....	109
--	-----

## АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ

<i>Балака М.М.</i> Дослідження часового фактора зносу протектора шин самохідного скрепера.....	116
--	-----

## CONTENTS

### CONSTRUCTION AND CIVIL ENGINEERING

<i>Havryshchuk V.</i> Experimental and theoretical determination of the duration of surface runoff formation .....	5
<i>Balabuh Ya., Marushchak U., Bidos V.</i> Design of roller compacted concrete composition.....	12
<i>Gameliak I., Raikovskiy V.</i> Ensuring the reliability of pavements in the repair and reconstruction of existing cement-concrete pavements destroyed by vibroresonance on a weak basis.....	17
<i>Zhitkovsky V., Dvorkin L.</i> Influence of dispersed reinforcement on properties of road concrete obtained by vibropressing semi-dry mixtures .....	24
<i>Neutov S., Holovata Z., Kirichenko D.</i> Stress-deformed state of proof areas of reinforced concrete beams .....	32
<i>Suryaninov M., Boiko O.</i> For the calculation of flat shells by the numerical analytical method of boundary elements .....	37
<i>Bilchenko A., Kislov A.</i> Analyzing existing systems of bridgework management on motorways.....	44
<i>Oksak S.</i> Determination of temperature regimes of producing of mastic asphalt concrete mixtures on bitumen binders of different consistency .....	51
<i>Pyrig Y., Galkin A., Zolotaryov V.</i> Improvement of the method of evaluation of bitumen binder adhesion .....	57
<i>Siedov A., Fomenko O.</i> Investigation of the wear of asphalt concrete pavement taking into account the influence of temperature, moisture of the pavement and the presence of an aggressive environment .....	68
<i>Tolmachov S., Belichenko O., Moskalenko O., Doroshenko N., Pokusa Yu.</i> Study of the influence of modern superplastificators on the properties of road cement concrete .....	74
<i>Fomenko O., Siedov A.</i> Use of coarse-grained soils reinforced with cement in the construction of pavement layers .....	80
<i>Yaremko O.</i> Calculation methodology and determination of efforts in vault .....	85
<i>Arinushkina N., Grishchenko T.</i> Formation of ecological component of consumer properties of roads.....	92
<i>Kazacenko D.</i> GIS-technologies in the specific features of development planning in large cities of Europe in the XVIII–XIX centuries .....	98
<i>Kazacenko L., Kazacenko D.</i> GIS technologies and consistency of the inventory system in the administration of objects of the ecological system.....	103

### MATERIALS SCIENCE

<i>Ol'shanetskii V., Glotka O.</i> Predicting the composition of primary carbides of the multi-component system Ni-5Cr-9Co-6Al-8.3W-4Re-4Ta-1Mo-1.5Nb-0.15C .....	109
---	-----

### MOTOR TRANSPORT

<i>Balaka M.</i> Time factor research of tires tread wear for self-propelled scraper .....	116
--	-----