

СОДЕРЖАНИЕ

МАШИНОСТРОЕНИЕ

<i>Самородов В.Б., Бондаренко А.І.</i> Особливості розподілу потоків потужності у безступінчастих гідрооб'ємно-механічних трансмісіях	7
<i>Кириченко И.Г., Севрюгина Н.С.</i> Сервисная технологичность и компоновка дорожных машин по модульному принципу	18
<i>Венцель Е.С., Прохорова Е.В., Волков Е.А.</i> Оценка физико-механических свойств взаимодействия квик-каплера с рабочим элементом многофункциональных машин	22
<i>Венцель Е.С., Севрюгина Н.С., Волков Е.А.</i> Эргономические характеристики технологических машин как факторы оценки эффективности системы «человек–машина–среда»	26
<i>Германович А.О.</i> Экспериментальное исследование вынужденных колебаний рубильной машины при выполнении технологических операций	31
<i>Воронков А.И., Жилин С.С., Никитченко И.Н.</i> Золотниковое воздухораспределение пневмодвигателя гибридной силовой установки автомобиля на базе бензинового двигателя	36
<i>Редчиц В.В., Кальченко Б.И., Головина Е.В.</i> Центр относительного поворота трехосного автомобиля	41

ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

<i>Хамад Р.А.</i> Статистическая оценка времени жизни асфальтобетона при статической усталости	45
<i>Корюк В.П.</i> Дробимость минеральной и асфальтобетонной смеси при лабораторном уплотнении секторным прессом	51

ЭРГОНОМИКА

<i>Венцель Е.С., Севрюгина Н.С.</i> Методы оценки технической безопасности строительных, дорожных и других машин	56
--	----

ЭКОЛОГИЯ

<i>Эпоян С.М., Душкин С.С.</i> Использование активированных растворов реагентов при подготовке экологически чистой питьевой воды	62
<i>Канило П.М., Шубенко А.Л., Костенко К.В., Сарапина М.В.</i> Анализ европейских требований к экологической безопасности легковых автомобилей	67

МОСТЫ

<i>Кожушко В.П.</i> Линии влияния прогибов фиктивного защемления поперечной полосы пролетного строения мостов	76
<i>Кожушко В.П.</i> Расчет плиты, одна сторона которой защемлена, а противоположная – шарнирно оперта	80
<i>Слободянюк С.О., Буратинський А.П.</i> Розрахунок залізобетонних рам МСЕ з урахуванням повзучості й віброповзучості	85

МЕХАТРОНИКА

- Плугина Т.В., Маркозов Д.А.* Проектирование интеллектуальных операторских станций распределенных систем управления 93
- Сітовський О.П., Кашуба А.М.* Експериментальні дослідження параметрів LiFePO_4 батарей 98

БЕЗОПАСНОСТЬ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

- Сараєв О.В.* Аналіз сучасних показників дорожньо-транспортних пригод..... 101
- Стороженко М.С., Аринушкина Н.С., Грищенко Т.М.* Повышение безопасности дорожного движения путем изменения нормативных требований к ровности и сцепным качествам проезжей части 107
- Данчук В.Д., Олійник Р.В., Тарабан С.М.* Система класифікації елементів вулично-дорожньої мережі міста 111
- Прокудін Г.С., Іщенко М.Г., Цуканов О.І., Прокудін О.Г.* Теоретичні та прикладні аспекти раціональної організації вантажних перевезень у транспортних системах 117

ФИЗИКА

- Степанов А.А.* Ударная ионизация в диодах Ганна 123

C O N T E N T S

MECHANICAL ENGINEERING

<i>Samorodov V., Bondarenko A.</i> Features of power streams distribution in hydrostatic-mechanical transmissions	7
<i>Kirichenko I., Sevryugina N.</i> Adaptability to service of road-building machines in modular design	18
<i>Venzel E., Prokhorova E., Volkov E.</i> Evaluation of physical and mechanical properties of interaction quick-kapler with the work item multifunctional machines	22
<i>Venzel E., Sevryugina N., Volkov E.</i> Ergonomic performance of technological machines as factors in assessing the effectiveness of the system «man-machine-environment»	26
<i>Hermanovich A.</i> Experimental study of forced oscillations of chippers at implementation of technological operations	31
<i>Voronkov A., Zhylin S.</i> Slide-valve air distribution of the vehicle hybrid power unit pneumatic engine on the basis of gasoline engine	36
<i>Redchits V., Kalchenko B., Golovina E.</i> Center of relative turn of the three axial vehicle	41

ROAD-BUILDING MATERIALS

<i>Hamad R.</i> Statistical evaluation of the life time of asphalt concrete with statistical fatigue	45
<i>Koruk V.</i> Breakability of mineral and asphalt mixes during laboratory compaction by sector press	51

ERGONOMIC

<i>Venzel E., Sevryugina N.</i> Methods of evaluation of technological safety of road-building and building machines	56
--	----

ECOLOGY

<i>Epyan S., Dushkin S.</i> Use of activated solutions of reagents for preparation of ecologically clean drinking-water	62
<i>Kanilo P., Shubenko O., Kostenko K., Sarapina M.</i> Analysis of european requirements to ecological safety of cars	67

BRIDGES

<i>Kozhushko V.</i> Deflection- influence lines of fictitious restraint of transverse strip of the bridge span structure	76
<i>Kozhushko V.</i> Designing of the plate one side of which is clamped and the opposite one is hinge-supported	80
<i>Slobodyanyuk S., Buratynskiy A.</i> Design of reinforced concrete FEM frames with account of creep and vibrocreep	85

MECHATRONICS

- Pluhina T., Markozov D.* Designing of intellectual operator stations of distributed control systems 93
- Sitovskiy O., Kashuba A.* Experimental research of LiFePO₄ batteries parameters 98

TRAFFIC SAFETY

- Sarayev A.* Analysis of modern indicators of road accidents 101
- Storogenko M., Arinushkina N., Grishchenko T.* The road traffic safety improvement by means of the regulatory requirements changing to the roughness and friction of the roadway 107
- Danchuk V., Oliynyk R., Taraban S.* The system of classification of the elements of the urban road-network 111
- Prokudin G., Ishchenko N., Cukanov A., Prokudin A.* Theoretical and applied aspects of rational organization of cargo transportation in transport systems 117

PHYSICS

- Stepanov A.* Shock ionization in Gann's diodes 123