

## ЗМІСТ

**Аулін В.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В., Чернай А.Є., Лукашук А.П.**

Sustainable urban mobility plan – new approach of transport planning for the development of Ukrainian cities in the course of European integration ..... 5

**Бас К.М.**

Кінематика автомобіля в просторі..... 12

**Біліченко В.В., Цимбал С.В., Коробов С.С.**

Системний підхід до вдосконалення виробничої системи міських пасажирських перевезень..... 17

**Гандзюк М.О., Гандзюк Д.М.**

Експериментальне дослідження маневреності модульного триланкового причіпного автопоїзда..... 22

**Горишков Т.Ш., Бутхузи Н.Б.**

Автомобильный транспорт в логистической системе. 30

**Гуменюк Л.О., Онищук В.П., Павлова І.О., Сліченко А.М.**

Моделювання процесу руху автомобілів на регульованому переході у середовищі AnyLogic ..... 33

**Кужель В.П., Буда А.Г., Юров А.Р.**

Варіанти моделювання зовнішніх форм автомобіля застосуванням сучасних технологій 3d графіки..... 38

**Літвінова Я.В.**

Оцінка споживчої цінності послуг громадського транспорту в аспекті підвищення якості їх надання.... 44

**Лотиш В.В., Гуменюк П.О., Демків В.О.**

Імітаційне моделювання системи запобігання зіткнення автомобіля з пішоходом 50

**Маяк М.М., Мельничук С.В., Головня Р.М., Чуйко С.П.**

До питання визначення технічної швидкості міського маршрутного автобусу в залежності від умов його експлуатації..... 58

**Пашкевич С.М., Кристопчук М.Є.**

Аналіз параметрів функціонування об'єктів транспортної інфраструктури на формування транспортних та пасажирських потоків у містах..... 66

**Подригало М.А., Кайдалов Р.О., Абрамов Д.В., Молодан А.А., Гацько В.И., Мазин А.С.**

Применение модели многокомпонентного сложного движения для оценки энергетической эффективности автомобиля..... 73

**Поляков В.М., Горпинюк А.В., Разбойников О.О.**

Експериментальне визначення параметрів еластичних коліс фізичної моделі автомобіля..... 79

**Постранський Т.М., Афонін М.О.**

Тривалість роботи водія як чинник впливу на безпеку руху..... 85

## CONTENT

**V. Aulin, S. Lysenko, A. Hrinkiv, A. Chernai, A. S. Lukashuk.**

Possibilities of tribotechnical recovery technologies for increasing wear resistance and durability of the associated parts of vehicles..... 5

**Bas K.M.**

Spatial kinematics of a vehicle..... 12

**Bilichenko V., Tsymbal S., Korobov S.**

System approach to improving the production system of urban passenger transportation..... 17

**N. Gandzyuk, D. Gandzyuk**

Experimental research of the maneuverability of a three-tier modular trailer road train..... 22

**Gorchkov T.SH ; Butkhuzi N.B**

Automobile Transport in Logistics system..... 30

**Gumenyuk L., Onyshchuk V., Pavlova I., Slichenko A.**

Modeling the process of moving cars on regulated junctions in the Anylogic environment..... 33

**V. Kuzhel, A. Buda, A. Yurov.**

External vehicles modeling options for application of 3D graphics modern technologies..... 38

**Ya. Litvinova.**

Assessment of the public transport services consumer value in the quality improving aspects of their providing. 44

**Lotysh V.V., Gumeniuk P.O., Demkiv V.O.**

Imitation modeling of the vehicle collision avoidance system with the pedestrian..... 50

**Maiak M.M., Melnichuk S.V., Holovnia R.M., Chuiko S.P.**

To the question of determining the technical speed of the city bus considering the conditions of its operation of on the passenger route..... 58

**S. Pashkevych, M. Krystopchuk**

Analysis of the parameters of the functioning of transport infrastructure facilities on the formation of transport and passenger flows in cities..... 66

**M. Podryhalo, R. Kaidalov, D. Abramov, A. Molodan, V. Hats'ko, O. Mazin**

Application of the multicomponent complex movement model for estimation of the vehicle energy efficiency..... 73

**V. Poliakov, A. Gorpiniuk, A. Razboynikov.**

Experimental determination of the parameters of the elastic wheels of the physical vehicle model..... 79

**Postransky T., Afonin M.**

Driver's work duration as a factor in the impact on traffic safety..... 85

## ЗМІСТ

<b>Рудзінський В.В., Мельничук С.В., Шумляківський В.П., Рафальський О.І.</b> Покращення екологічності експлуатації міського маршрутного автобусу шляхом оптимізації вибору його технічних характеристик.....	90
<b>Рябушенко О.В., Наглюк І.С.</b> Вплив обмеження швидкості на показники ефективності дорожнього руху в умовах великого міста.....	97
<b>Сахно В.П., Кузнєцов Р.М., Стельмащук В.В., Пазин Р.В.</b> Маневреність автопоїзда з причепами категорії О <sub>1</sub> , О <sub>2</sub> .....	102
<b>Сітовський О.П., Дембіцький В.М., Мазилук П.В., Медведєв І.І.</b> Оцінка паливної економічності міських автобусів у їздовому циклі приведеному до реальних умов руху	112
<b>Старжичны П., Папикова М.</b> Испытания систем аккумуляторных батарей электрических транспортных средств в соответствии с пересмотром Правил ЕЭК ООН №100.....	117
<b>Таран І.О., Литвин В.В.</b> Дослідження конкурентоспроможності міських автобусних маршрутів м. Дніпро.....	123
<b>Тарандушка Л.А., Костьян Н.Л.</b> Функціональна модель вибору стратегії форми організації виробництва для якісного виконання послуг на автосервісному підприємстві.....	131
<b>Шарай С.М., Мурований І. С., Дехтяренко Д.О., Яценко В.М.</b> Підвищення ефективності процедур перетину кордону– потреба часу.....	137
<b>Шум Г.П., Захарчук В.І., Куць Н.Г.</b> Поліпшення паливної економічності паритетної мототехніки.....	142
Перелік зовнішніх рецензентів .....	148

## CONTENT

<b>V. Rudzinskyi, S. Mel'nychuk, V. Shumliakivskyi, O. Rafal'skyi.</b> The improvement of environmental friendly operation of the city route bus by optimizing the choice of its technical characteristics.....	90
<b>A. Ryabushenko, I. Naglyuk</b> Effect of speed limits on traffic efficiency in a large city.....	97
<b>V.Sakhno, I.Myrovanyi, V.Stelmashchuk, R.Pazyn.</b> Maneuverability of the road train with trailers of category O1, O2.....	102
<b>O. Sitovskyi, V. Dembitskyi, P. Mazylyuk., I. Medvediev</b> Evaluation fuel economy of city buses in the urban driving cycle, adjusted to actual traffic conditions.....	112
<b>P. Starzhichny, M. Papikova</b> Tests of Rechargeable Energy Storage Systems electric motor vehicles according to the revision of the UN ECE Regulation No. 100.....	117
<b>I. Taran, V. Litvin.</b> Competitiveness research of city bus routes in the city of Dnepr.....	123
<b>L. Tarandushka, N. Kostian.</b> Functional model of selection the strategy form organization of production for the qualitative performance of services at auto service enterprises....	131
<b>S. Sharai, I.Myrovanyi, D. Dekhtyarenko, V. Yashchenko.</b> Improving the effectiveness of border crossing procedures is a time-consuming task.....	137
<b>H. Shum, V. Zakharchuk, N. Kuts</b> The improvement of fuel economy of rare motorcycles.....	142
List of invited reviewers .....	148