

ЗМІСТ

Моделювання робочих процесів машин

Діктерук М.Г., Човнюк Ю.В., Почка К.І. Аналітичні методи розрахунку навантажень вантажопідійомних машин: застосування перетворення Лапласа 3

Човнюк Ю.В., Почка К.І., Діктерук М.Г. Застосування методу гармонічного балансу для аналізу маятникових коливань вантажу в процесах пуску/гальмування мостових кранів 8

Гірничі та піднімально-транспортні машини

Ловейкін В.С., Шевчук О.Г. Оптимізація усталеного режиму руху кранового візка з гнучким підвісом вантажу за кінетичними критеріями..... 14

Шумілов Г.В. Розробка алгоритму роботи системи керування механізмами баштового крана 18

Ловейкін В.С., Паламарчук Д.А., Іщук В.В. Вплив розгойдування вантажу на ефективність кранів із шарнірно-зчленованою стріловою системою 22

Будівельні машини і технологічне обладнання

Абрашкевич Ю.Д., Пелевін Л.Є., Поліщук А.Г. Підвищення експлуатаційних показників абразивного інструменту 30

Зайченко С.В. Динамічна взаємодія роликів робочих органів з бетонною сумішшю 38

Заліско І.І. Дослідження впливу технологічних факторів на довговічність опорної рами 44

Землерийні, дорожні та меліоративні машини

Пелевін Л.Є., Пристайло М.О. Динаміка ріжучої кромки наконечника, обладнаного консоллю 49

Пелевін Л.Є., Мельниченко Б.М. Розробка гідроприводу для імпульсної подачі зуба розпушника 54

Смірнов В.М., Головань В.П., Лук'яненко В.С. Особливості конструювання та розрахунку модернізованого ківшового бурильного обладнання з роздільним обертанням складових ґрунторуйнівної частини 63

Богуславський В.Є. Чисельний метод оцінювання забоїв машин для земляних робіт 68

Автоматизація і інформаційні технології

Сукач М.К., Хоменко М.Ф., Литвиненко І.М. Автоматизована система підготовки та оптимізації застосування будівельної техніки 72

Гавриленко В.В., Обшта А.Ф., Галкін О.А., Ковальчук О.П. Виявлення взаємних блокувань в MPI програмах 78

Галкін О.А. Методологія застосування інтервальної оцінки для мінімізації ризику класифікатора опорно-векторних машин 85

Заміховський Л.М., Іванюк Н.І. Контроль аеродинамічних характеристик лопатей лопатевого апарату газоперекачувального агрегату з урахуванням зміни їх конфігурації 92

Правила підготовки рукописів 98

CONTENT

Modeling workflows machines

<i>Mykhaylo Dykteruk, Yuriy Chovnyuk, Kostyantyn Pochka</i> Analytical methods for lifting machines load calculation: application of Laplace transformation	3
<i>Yuriy Chovnyuk, Kostyantyn Pochka, Mykhaylo Dykteruk</i> Application of the harmonic balance method for the load pendular oscillations analysis at start up/slowdown modes with respect to the bridge cranes	8

Mining and lifting-transport machines

<i>Vyacheslav Loveykin, Alexander Shevshuk</i> Optimization normal mode of motion crane trolley with hanging load by the kinematic criteria	14
<i>Georgiy Shumilov</i> Algorithm development of control systems mechanism of tower crane	18
<i>Vyacheslav Loveykin, Dmitriy Palamarchuk, Valeriya Ischuk</i> Impact on effectiveness oscillation of the load taps hinge-jointed jib system	22

Construction machines and technical equipment

<i>Juriy Abrashkevich, Leonid Pelevin, Andrey Polishchuk</i> Increasing operational indexes of an abrasive tool.....	30
<i>Stefan Zaichenko</i> Dynamic interaction of roller working with concrete mix	38
<i>Igor Zalisko</i> Technological factor influences on the support chassis durability is researched	44

Excavation, road and meliorative machines

<i>Leonid Pelevin, Mykola Pristaylo</i> Dynamics cutting edge tip equipped cantilever.....	49
<i>Leonid Pelevin, Bogdan Melnichenko</i> The designing of the hydraulic drive for the feed of impulses of the ripper tooth	54
<i>Vyacheslav Smirnov, Vasiliy Golovan, V. Lukyanenko</i> Features of constructing and calculation modernized scoop boring equipment with separate rotation constituents of part	63
<i>Vadim Boguslavskiy</i> Numeral method of evaluation of coalfaces of machines for earthmovings.....	68

Automation and information technology

<i>Mykhaylo Sukach, Mykola Khomenko, Ivan Lytvynenko</i> Automated preparation and optimization of the use of construction equipment.....	72
<i>Valery Gavrilenko, Oleksandr Galkin, Oksana Kovalchuk, Anatoliy Obshta</i> Deadlock detection in MPI programs	78
<i>Oleksandr Galkin</i> Methodology of application of the span estimate for minimizing of the risk classifier of the support vector machines	85
<i>Leonid Zamikhovskii, Natalia Ivanjuk</i> Gas-pump units vane apparatus elements aerodynamical characteristics control taking to account the configuration changes..	92
Terms preparation of manuscripts	98