

З М І С Т

<i>Гутиря С.С., Мотулько Б.В., Яглинский В.П., Моргун Б.А., Хихловский А.Б.</i> Памяти выдающегося украинского ученого и педагога, профессора Заблонского Константина Ивановича	4
<i>Бабичев Д.Т., Смовж А.И., Кривошея А.В.</i> Синтез современных цилиндрических прямозубых эвольвентных передач в курсе "Прикладная механика"	10
<i>Бережной В.А., Матюшенко Н.В., Федченко А.В.</i> Методика исследования шумовых характеристик для эвольвентного прямозубого зацепления.	19
<i>Бондаренко О.В., Устиненко О.В., Сериков В.І.</i> Рациональне проектування зубчастих циліндричних двоступінчастих редукторів з урахуванням рівня напруженості зацеплень	23
<i>Величко Н.И., Носко П.Л., Марченко Д.Н., Филь П.В.</i> Моделирование формообразования и оценка работоспособности винтовых передач	28
<i>Влах В.В.</i> Методологія реалізації експорту даних, візуалізації та формування 3D-моделі механізму у спеціалізованій розрахунковій системі	33
<i>Гаврилов С.А., Ишин Н.Н., Гоман А.М., Скороходов А.С.</i> Вибромониторинг зубчатых колес редукторов в процессе приработки	38
<i>Гутиря С.С., Яглинский В.П., Чанчин А.М.</i> Форми і критерій пов'язаності колівань планетарного колісного редуктора.....	47
<i>Журавлёв В.Н., Единович А.Б., Папчёнков А.В., Корнейчук А.В.</i> Виброкинematометрия зубчатых передач	56
<i>Кайдалов Р.О., Дунь В.С., Калинин П.Н.</i> Анализ путей улучшения эксплуатационных характеристик элементов приводных агрегатов автомобилей повышенной проходимости ПАО "АвтоКРАЗ"	61
<i>Каплун П.В.</i> Способы повышения износостойкости и контактной выносливости зубчатых колёс.....	67
<i>Кузнецова А.В., Гнитько А.Н., Онищенко В.П.</i> Оценка влияния параметров зацепления конических передач с двояковыпукло-вогнутыми зубьями на их ресурс	75
<i>Куриляк В.В., Хімичева Г.І.</i> Кваліметричний підхід до оцінки факторів, які впливають на експлуатацію зубчатих коліс суднових редукторів	80
<i>Мацей Р.А., Томас Штеле, Добринский А.Г., Ковра А.В.</i> Цилиндрическая эвольвентная передача с арочно-винтовыми зубьями.....	88
<i>Мироненко А.И., Спицын В.Е., Гамза Е.А., Матвеевский Д.В., Дзятко С.А.</i> Усовершенствование редукторов производства ГП НПКГ "Зоря"- "Машпроект"	95
<i>Обайди А.С.</i> Исследование уровня акселерационного воздействия на тренажере-гексаподе	101

<i>Попов А.П., Попова Л.А., Медведевский А.М., Савенков О.И.</i> Нелинейная контактная задача применительно к зацеплению прямых зубьев	107
<i>Приймаков А.Г., Маргулис М.В., Кириченко И.А., Устиненко А.В., Грязев А.А.</i> Размерно-функциональный анализ силовых трехволновых зубчатых передач	113
<i>Самидов Х.С., Гасымов А.Ф.</i> Оптимизация динамических процессов электромеханических приводов машин по коэффициенту динамичности.....	120
<i>Ткач П.Н., Ревякина О.А., Чалая Е.Ю.</i> Сравнение арочной передачи смешанного зацепления с традиционной по геометро-кинематическим показателям.....	125
<i>Федик В.В., Малащенко В.О., Ланець О.В.</i> Аналіз напружено-деформованого стану опорно-поворотного пристрою автокранів з урахуванням жорсткості опор	135
<i>Христенко А.В., Виноградов Б.В.</i> Динамика двухдвигательных приводов с гидropневмобаллонными муфтами.....	140
<i>Шехов А.В.</i> Условия прочности и оценка несущей способности оптимальной по массе конструкции простого планетарного механизма типа АІ	145
Реферати	158
Рефераты	163
Abstracts	168

CONTENTS

<i>Gutyrya S.S., Motulko B.V., Yaglinsky V.P. etc.</i> Memories of the outstanding Ukrainian scientist and teacher professor Zablonsky Konstantin Ivanovich.....	4
<i>Babichev D.T., Smovzh A.I., Krivosheya A.V.</i> The synthesis of modern involute spur gears in the course "Applied Mechanics".....	10
<i>Berezhnoy V.A., Matyushenko N.V., Fedchenko A.V.</i> Research methodology the noise characteristics for spur gear	19
<i>Bondarenko O.V., Ustynenko O.V., Serykov V.I.</i> The rational design of two-stage cylindrical gear reducers taking into account level of gears tension.....	23
<i>Velichko N.I., Nosko P.L., Marchenko D.N., Fil P.V.</i> Shaping simulation and screw gear performance assessment.....	28
<i>Vlakh V.V.</i> Methodology of realisation the exporting data, visualization and the formation of 3D-model of the mechanism in a specialized system of calculating....	33
<i>Gavrilov S.A., Ishin N.N., Goman A.M., Skorokhodov A.S.</i> Vibration condition monitoring of gearing gears in the process of running-in of gear wheels....	38
<i>Gutyrya S.S., Yaglinsky V.P., Chanchyn A.N.</i> Forms and criterion of connectivity of fluctuations of a planetary wheel gearbox.....	47
<i>Zhuravlev V.N., Yedjnovich A.B., Papchenkov A.V., Korneychuk A.V.</i> Gear box vibrokinematicometry	56
<i>Kaidalov R.O., Dun C.V., Kalinin P.N.</i> Analysis of ways of improving the performance of the elements of power transmission units of vehicles PJSC "AutoKrAZ".....	61
<i>Kaplun P.V.</i> Methods improve the wear resistance and contact fatigue of gear wheels	67
<i>Kuznetsova A.V., Gnitko A.N., Onishchenko V.P.</i> Influence estimation of engagement parameters of bevel gears with biconvex-concave teeth on their resource	75
<i>Kuryljak V.V., Himicheva G.I.</i> Qualimetric approach to assessing the factors that affect the operation of cogwheels of ship reducers	80
<i>Matsey R.A., Kovra A.V.</i> Cylindrical involute gear with arched-spiral teeth	88
<i>Mironenko A.I., Spitsyn V.E., Gamza E.A., Matveevskiy D.V., Dzyatko S.A.</i> SE GTRPC "Zorya"-"Mashproekt" Gear Boxes Improvement.....	95
<i>Obaydi A.S.</i> Research of the accelerations level of influence on exercise machine-hexapod.....	101
<i>Popov A.P., Popova L.A., Medvedovskiy A.M., Savenkov O.I.</i> Non-linear contact problem conformably to straight tooth system.....	107
<i>Priymakov A.G., Margulis M.V., Kirichenko I.A., Ustinenko A.V., Grjazev A.A.</i> Size-functional analysis of the power three-wave gearings	113

<i>Samidov H.S., Gasymov A.F.</i> Optimization of dynamic processes in electromechanical machines drives by dynamicity coefficient	120
<i>Tkach P.N., Revyakina O.A., Chalaya E.Yu.</i> Arch gears of mixed meshing compare with the traditional one by geometry and kinematic indicators	125
<i>Fedyk V.V., Malashenko V.O., Lanets O.V.</i> The analysis of stress-strain state of automobile crane supporting-turning device with taking into account inflexibility of supports.....	135
<i>Khristenko A.V., Vinogradov B.V.</i> The dynamic of dual pinion drive system with Flexible rubber-cord shell couplings	140
<i>Shehov A.V.</i> Terms of strength and estimation of the loading ability of optimal on mass construction of simple planetary mechanism of type \overline{AI}	145
Abstracts	168

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ВІСНИК
НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
"ХПІ"**

Збірник наукових праць

Серія:
ПРОБЛЕМИ МЕХАНІЧНОГО ПРИВОДУ

№ 35 (1144) ' 2015

Науковий редактор д-р техн. наук, проф. М.А. Ткачук

Технічний редактор канд. техн. наук, доц. О.В. Устиненко

Відповідальний за випуск канд. техн. наук Г.Б. Обухова

АДРЕСА РЕДКОЛЕГІЇ: 61002, Харків, вул. Фрунзе, 21, НТУ "ХПІ".
Кафедра теорії і систем автоматизованого проектування механізмів і машин.
Тел.: (057) 707-69-01, (057) 707-69-02, (057) 707-64-78; e-mail: ustin1964@tmm-sapr.org

Обл.-вид № 34-15

Підп. до друку 28.07.2015р. Формат 60×90/16. Папір офісний.
Друк офсетний. Гарнітура Таймс. Умов. друк. арк. 9,8.
Наклад 300 пр. Зам. № . Ціна договірна.

Видавничий центр НТУ "ХПІ". Свідоцтво про державну реєстрацію
суб'єкта видавничої справи ДК №3657 від 24.12.2009р.
61002, Харків, вил Фрунзе, 21

Надруковано ТОВ "ПЛАНЕТА-ПРИНТ"
Свідоцтво №24800170000040432 від 21.03.2001р.
61024, Харків, вул. Фрунзе, 16