

## ЗМІСТ

<b>Бабуджан Р.А., Андреев А.Г.</b> Анализ качества защемления консольной балки в зависимости от физических и геометрических параметров . . . . .	3
<b>Грищенко В.М.</b> Особливості спектру частот крутильних коливань трансмісій машин . . . . .	8
<b>Красников С.В.</b> Моделирование и анализ собственных колебаний корпусных элементов турбоагрегата мощностью 500 МВт . . . . .	14
<b>Мартиненко В.Г., Грищенко М.І., Мавродій С.В.</b> Проектування, аналіз та експериментальне дослідження статичної міцності композиційної біметалічної лопатки вентилятора головного провітрювання шахти . . . . .	20
<b>Мартиненко Г.Ю., Мироненко С.А., Третьак Т.Е.</b> Имитационное моделирование обкаточных режущих инструментов для формообразования неэвольвентных зубчатых колес с улучшенными функциональными свойствами . . . . .	32
<b>Ольшанський В.П.</b> Про удар в'язкопружного тіла по нерухомому півпростору . . . . .	37
<b>Сметанкина Н.В., Мисюра С.Ю., Линник А.В.</b> Влияние предварительно напряженного состояния на частоты несущих конструкций гидротурбин . . . . .	42
<b>Танченко А.Ю.</b> Дослідження субгармонічних режимів коливань на прикладі системи з двома ступенями свободи при імпульсному навантаженні . . . . .	49
<b>Щепкін О.В., Андреев А.Г.</b> Комп'ютерне моделювання геометричних аномалій у з'єднаннях з натягом . . . . .	56
<b>Бескровний Я.Ю., Ларін О.О.</b> Аналіз пружної характеристики пневмоамортизатора . . . . .	60

## CONTENTS

<b>Babudjan R.A., Andreyev A.G.</b> Analysis of the quality of cutting the console beam depending on the physical and geometrical parameters . . . . .	3
<b>Grishchenko V.M.</b> Features of spectrum of frequencies of torsional oscillations transmissions of machines . . . . .	8
<b>Krasnikov S.V.</b> Modeling and analysis of own vibrations of the case elements of the turbo unit with capacity 500 MW . . . . .	14
<b>Martynenko V.G., Hrytsenko M.I., Mavrody S.V.</b> Design, analysis and experimental study of static strength of composite bimetal blade of mine main ventilation fan . . . . .	20
<b>Martinenko G.Y., Mironenko S.A., Tretyak T.E.</b> Simulation modeling of running cutters for shaping of noninvolute tooth gears with improved functional properties . . . . .	32
<b>Olshanskiy V.P.</b> About the impact of a viscoelastic on a fixed semi-space . . . . .	37
<b>Smetankina N.V., Misura S.Y., Lynnyk O.V.</b> Influence of prestressed state on frequencies of hydroturbine bearing structures . . . . .	42
<b>Tanchenko A.Y.</b> Studying subharmonic modes of vibrations on the example of a system with two degree of freedoms under pulse loadings . . . . .	49
<b>Schepkin O.V., Andreev A.G.</b> Computer modelling of geometrical anomalies of details connections with a tightness . . . . .	56
<b>Beskrovnyi Y.Y., Larin O.O.</b> Analysis of the elastic characteristics of a pneumatic shock absorber . . . . .	60