

## ЗМІСТ

---

<i>Олена БІДНІЧЕНКО, Олеся БСЛОЗЬОРОВА</i> Спосіб графічного представлення головного вектора просторової системи сил.....	5
<i>Валерій БОРИСЕНКО</i> Комп'ютерне моделювання кривих ліній у натуральній параметризації з кубічною залежністю кривини від довжини дуги.....	9
<i>Валерій БОРИСЕНКО, Оксана КОРЧАГІНА, Анжеліка РЯБОВА</i> Новий підхід до моделювання перехідних кривих залізничного шляху.....	14
<i>Володимир ДАНИЛЕНКО, Ольга ШОМАН</i> Геометричні елементи, що визначають характер моделювання оглядовості транспортних засобів .....	19
<i>Неллі ІСМАІЛОВА, Тетяна МАКОВКІНА</i> Моделювання квазіповерхні на базі сучасних комп'ютерних технологій.....	26
<i>Олена КРЕМЕНЧЕНКО, Єлизавета ЗАВАЛКО, Анатолій ХОМЧЕНКО</i> Когнітивне моделювання серендипового елемента Q12 на основі кубатури Гаусса.....	28
<i>Катерина КУЗЬМА</i> Дослідження моделей оптимізації розподілу педагогічного навантаження .....	33
<i>Леонід КУЦЕНКО, Олег СЕМКІВ, Леонід ЗАПОЛЬСЬКИЙ</i> Геометричне моделювання обертання твердого тіла в моделі Пуансо та пояснення ефекту Джанібекова .....	41
<i>Леонід КУЦЕНКО, Сергій ШЕВЧЕНКО</i> Дослідження математичного більярду у полі тяжіння між двома півплощинами з використанням відображення Пуанкаре .....	51
<i>Сергій ЛУКЬЯНЧИКОВ</i> Дослідження сучасних методів стиснення звукової інформації з втратами та без втрат.....	62
<i>Віктор МЕЛЬНИК</i> Моделювання процесу розповсюдження акустичних хвиль при електричному розряді в областях з вісевою симетрією.....	68
<i>Олександр МЕЛЬНИК</i> Моделювання процесу електрогідроімпульсної обробки розплаву .....	73
<i>Сергій ПРИХОДЬКО, Наталія ПРИХОДЬКО, Олег КУДІН, Дмитро КОШОВИЙ</i> Побудова рівняння трансформованого еліпсу передбачення за даними тривалості розробки 3D-моделей секцій корпусів суден.....	79
<i>Yevgeniya SULEMA, Roman PAPUSHA</i> Method of raster line dynamic smoothing.....	84
<i>Андрій УСТЕНКО, Микола ГИЛКО, Ірина УСТЕНКО</i> Аналітичне подання батоксів теоретичного креслення корпусу судна кривими у натуральній параметризації .....	90
<i>Ірина УСТЕНКО</i> Застосування синусоїдальної залежності кривини від довжини дуги при геометричному моделюванні кривих ліній.....	95
<i>Сергій УСТЕНКО, Владислав МАРТИНЕНКО</i> Геометричне моделювання перехідних кривих залізничного шляху при відновленні його окремих ділянок .....	101
<i>Юрій ХОЛКОВСЬКИЙ</i> Дискретно-інтерполяційні моделі багатопараметричних середовищ .....	106
ІНФОРМАЦІЯ ПРО АВТОРІВ.....	109
ABSTRACTS.....	111

---

## CONTENTS

---

<i>Helen BIDNICHENKO, Olesya BELOZYOROVA</i> Method of graphic representation of the main vector of the spatial system of forces.....	5
<i>Valery BORISENKO</i> Computer modelling of curves lines in natural parameterization with cubic dependence of curvature from the length of the arc.....	9
<i>Valery BORISENKO, Oxana KORCHAGINA, Angelika RYABOVA</i> A new approach to modelling transitional railway curves .....	14
<i>Volodymyr DANYLENKO, Olga SHOMAN</i> Geometric elements that determine the nature of modeling vehicles.....	19
<i>Nelly ISMAILOVA, Tatyana MAKOVKINA</i> Modeling of quasisurfaces on the basis of computer technologies.....	26
<i>Elena KREMENCHENKO, Elizaveta ZAVALKO, Anatoly KHOMCHENKO</i> Cognitive modeling of serendipity elements Q12 based on Gaussian cubatures.....	28
<i>Kateryna KUZMA</i> Researching optimization models of distribution the pedagogical workload .....	33
<i>Leonid KUTSENKO, Oleg SEMKIV, Leonid ZAPOLSKY</i> Geometrical modeling of rotation solid state in the model of Poinot and explanation of the Janibekov effect.....	41
<i>Leonid KUTSENKO, Sergey SHEVCHENKO</i> Research of mathematical billiards in the gravitational field between two semi-planes with the use of the Puankare reflection.....	51
<i>Serhiy LUKYANCHIKOV</i> Research of modern methods of audio content storage with losses and without loss .....	62
<i>Victor MELNIK</i> Modeling of acoustic wave process for electrical distribution in areas with central symmetry.....	68
<i>Olexandr MELNIK</i> Modeling of the process of electrohydropulse treatment of melt .....	73
<i>Sergiy PRYKHODKO, Natalia PRYKHODKO, Oleh KUDIN, Dmytro KOSHOVY</i> Constructing the equation of transformed prediction ellipse for data of the duration of the development of 3D-models of ship hull sections.....	79
<i>Yevgeniya SULEMA, Roman PAPUSHA</i> Method of raster line dynamic smoothing.....	84
<i>Andrii USTENKO, Mykola GYLKO, Iryna USTENKO</i> Analytical presentation of buttocks of the theoretical drawing of the hull by the curves in natural parameterization .....	90
<i>Iryna USTENKO</i> Application of sinusoidal dependence of curvature from the length of the arc in the geometric modeling of curves lines .....	95
<i>Serhii USTENKO, Vladislav MARTYNENKO</i> Geometrical modelling of transitionalcurves of the railway in restoration of its existing sections .....	101
<i>Yuriy KHOLKOVSKY</i> Discrete-interpolation models multiparametric environments.....	106
INFORMATION ABOUT THE AUTHORS .....	109
ABSTRACTS.....	111

---