

## З М І С Т

<b>Андренко П. М., Блошенко Р. Ю.</b> Розрахункові дослідження робочого процесу в гідравлічній гальмівній системі літака у режимі гальмування.....	3
<b>Антонова И. В.</b> Нечёткая экспертная система прогноза риска в страховании профзаболеваний .....	10
<b>Борисенко А. С.</b> Моделирование и расчёт антенн для ZigBee сети .....	17
<b>Гайдамака А. В.</b> Распределение радиальной нагрузки между телами качения однорядного радиального подшипника: учёт углов контакта .....	26
<b>Григорьев А. Л., Геворкян Ю. Л.</b> Блочная матричная структура и симметрия дискретных динамических моделей гидромеханических узлов .....	35
<b>Душкин В. Д.</b> Моделирование дифракции волн на периодических системах лент, расположенных на двух сторонах диэлектрического слоя.....	51
<b>Качаненко І. В., Нетребя А. В.</b> Реконструкція рентгенівських томограм для неповного набору проєкцій .....	58
<b>Кондратенко А. Н., Строков А. П.</b> Моделирование тепло- и массообменных процессов в фильтре твёрдых частиц дизеля. Часть5: расчётное исследование гидравлического сопротивления фильтра с цеолитовой насыпкой .....	68
<b>Литвин О. М., Перишина Ю. І., Прохорова О. М.</b> Відновлення розривної внутрішньої структури двовимірного тіла за допомогою розривного інтерплінаційного сплайну, використовуючи криволінійні трикутники та трапеції .....	76
<b>Назаренко О. М.</b> Ідентифікація та прогнозування стаціонарних слабо формалізованих процесів з ефектом запізнення в $n$ – вимірному просторі.....	90
<b>Немченко Т. А.</b> Деякі властивості голоморфних розв'язків рівняння $Aw' = w$ .....	105
<b>Новиков Ф. В., Гершиков И. В.</b> Теоретический анализ температуры шлифования .....	119
<b>Ольшанский В. П., Ольшанский С. В.</b> Моделирование колебаний осциллятора линейно-переменной массы при импульсном нагружении.....	125
<b>Плаксі́й Ю. А.</b> Підвищення точності реверсивних схем алгоритмів визначення кватерніонів орієнтації .....	130

<b>Плаксі́й Ю. А.</b> Еталонна тригонометрична кватерніонна модель прецесійного типу обертання твердого тіла .....	141
<b>Пляцук Л. Д., Черныш Е. Ю.</b> Математическое моделирование процесса обезвреживания осадков сточных вод в биосульфидогенных условиях .....	148
<b>Подвойський Ю. А., Зав'ялов П. С., Кухтенков Ю. М.</b> Уточнення алгоритму і особливості розрахунку математичної моделі пульсацій тиску від вихрових джгутів у відсмоктуючій трубі гідротурбіни.....	161
<b>Прохоренко О. В., Прохоренко А. О.</b> Числові та аналітичні методи розрахунку внутрішньої норми прибутковості інвестиційних проектів .....	170
<b>Русанов А. В.</b> Обобщение неявной схемы расщепления для моделирования стационарных и нестационарных газодинамических процессов.....	174
<b>Сергиенко А. Н., Медведев Н. Г., Любарский Б. Г., Беляев С. Н., Шушляпин С. В.</b> Методика описания неровностей профиля дороги при моделировании подвески автомобиля с рекуператором энергии колебаний .....	185
<b>Степук А. В., Автономова Л. В., Бондар С. В.</b> Особливості деформування П-подібної тонкостінної конструкції при ударі.....	193
<b>Фатеева Н. Н.</b> Применение метода Байеса в диагностике гидропневмоагрегатов .....	200
<b>Хорев О. Н.</b> Моделирование рабочего процесса в проточной части радиально-осевой насос-турбины.....	206
<b>Шевченко О. О., Іванова І. М.</b> Застосування біотехнологій для підвищення очистки стічних вод від біогенних елементів.....	215
<b>Янютин Е. Г., Егоров П. А.</b> Колебания мембраны, контактирующей с упругим основанием, при импульсном нагружении.....	223