

## З М І С Т

<i>Павлова Г. В.</i> Раритетные издания книг Леонарда Эйлера хранятся в библиотеке Харьковской политехники .....	3
<i>Назаренко С. А., Марусенко С. И.</i> Ключевые работы ученых НТУ «ХПИ» в области математического моделирования в технике .....	14
<i>Автономова Л. В., Бондарь С. В., Степук А. В.</i> Численное моделирование удара пластины полусферическим индентором .....	19
<i>Вамболь В. В., Костюк В. Е., Кирилай Е. И.</i> Математическое описание процесса охлаждения генераторного газа в установке утилизации отходов жизнедеятельности .....	24
<i>Вамболь С. О., Міщенко І. В., Кондратенко О. М., Бурменко О. А.</i> Аппроксимация закону розподілу експериментальних даних за допомогою бета-розподілу. Частина 1 .....	36
<i>Гуцаленко Ю. Г.</i> Физико-математическая модель прессования в процессах консолидации порошков методом спарк-плазменного спекания .....	44
<i>Кондратенко А. Н.</i> Математическая модель гидравлического сопротивления фильтра твёрдых частиц дизеля. Часть 4: временной коэффициент .....	53
<i>Коробская А. В.</i> Оператор двойного интегрирования и его свойства .....	61
<i>Левтеров А. М., Левтерова Л. И., Савицкий В. Д.</i> Особенности эмиссии оксидов азота при работе дизеля на биодизельном топливе и возможные методы её снижения .....	76
<i>Любарський Б. Г.</i> Рациональні швидкісні режими руху приміського електропоїзду з асинхронними тяговими двигунами .....	86
<i>Мигущенко Р. П., Волобуєв М. М., Реброва О. М.</i> Коваріаційний аналіз при обробці тривимірних зображень .....	92
<i>Набока Е. А.</i> Синхронизация колебаний двух связанных пластин Бергера с нелинейным внутренним и граничным демпфированием. Часть 1 .....	98
<i>Назаренко О. М.</i> Моделювання взаємодії плоских гармонічних хвиль з циліндричними включеннями .....	108
<i>Оверьянова Л. В., Омеляненко О. В., Новофастовский И. В.</i> Моделирование работы электромеханического инерционного накопителя энергии в системе тягового привода при торможении электропоезда .....	115

<i>Плаксий Ю. А.</i> Еталонна модель обертання твердого тіла на основі представлення кватерніона орієнтації в функціях кутів Крилова, що змінюються у часі.....	120
<i>Русанов А. В., Хорев О. Н., Линник А. В., Сухоребрый П. Н.</i> Влияние сложного окружного навала лопастей рабочего колеса осевой гидротурбины на структуру потока и энергетические характеристики проточной части .....	130
<i>Рябенков И. А.</i> Обеспечение точности обработки на операциях шлифования.....	142
<i>Семко А. Н., Шерстюк Ю. В.</i> Гидропушки для решения экологических проблем .....	147
<i>Ткаченко В. Н.</i> Определение напряжений в гибком колесе волновой зубчатой передачи .....	159
<i>Шевченко С. А., Григорьев А. Л., Степанов М. С.</i> Термодинамический расчёт пневмосистемы запуска ракетного двигателя .....	163
<i>Щеглов В. И.</i> Об особенностях термоупругих деформаций граничных поверхностей полого бесконечного цилиндра при воздействии на него цилиндрических температурных полей специального вида .....	196
<i>Реферати</i> .....	213
<i>Рефераты</i> .....	218
<i>Abstracts</i> .....	224