

З М І С Т

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

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