

ЗМІСТ

Абрамовский Е. Р., Божко В.С., Лычагин Н.Н., Тарасов С.В. Инженерная оптимизация характеристик ортогонального ветродвигателя с геликоидальными лопастями	3
Беляева В.В. Математическое моделирование процесса самонагрева насыпи растительного сырья.....	12
Елисеев В. И., Совит Ю. П., Толстомят А. П., Флеер Л. А. Моделирование амплитудно-частотных характеристик колебаний системы жидкость-прифурменный газовый объем.....	17
Гергель И. Ю., Безносков Н. С. Исследование тонкого включения в пластинке.....	26
Годес А. Ю. Межфазная дуговая трещина с нагруженными берегами.....	33
Годес Ю. Я., Кочеткова И. Б., Оноприенко О. Д. О деформировании многослойного кольца с чередующимися однородными и неоднородными слоями.....	43
Гоман О. Г., Катан В. А. Математическое моделирование вертикальных высокочастотных и низкочастотных колебаний на поверхности жидкости.....	52
Зеленська Т. С., Сясева А. В. Динамічна задача про поширення поздовжніх хвиль у сталевих канатах для пружного середовища зі змінною границею.....	58
Катан В. А. Об одном способе определения положения зоны отрыва течения при ударном взаимодействии твердого тела и жидкости.....	63
Кириченко Р.О. Математичне моделювання задач теплопровідності для тонкостінних елементів конструкцій.....	72
Клим В. Ю. Диссипативный разогрев стержневых элементов конструкций при высокочастотном циклическом деформировании	78

Кныш Л. И. Особенности расчета температурных показателей фотоэлектрического модуля.....	87
Комаров О.В. Вплив анізотропії складових матеріалів на напружений стан в околі міжфазної тріщини.....	92
Кравец Е.В. Сравнение течений вязкой несжимаемой жидкости в плоской и трехмерной кавернах без дна над экраном.....	101
Лукиша А. П. Теплообмен при испарении потока в цилиндрическом пористом канале.....	107
Онищенко И.С., Черняков Ю.А., Шнейдер В.П. Непрерывная формулировка теории вязкопластичности, учитывающей микродеформации.....	115
Панин К.В. Влияние истории нагружения на величину раскрытия трещины при сложном сдвиге.....	122
Русакова Т.И., Беляев Н.Н., Карплюк В.И. Исследование динамики загрязнения атмосферного воздуха на улицах при выбросах автотранспорта.....	127
Черняков Ю.А., Шевелёва А.Е. Полоса локализации пластической деформации на интерфейсе между двумя материалами.....	138
Biliaiev M.M., Kozachyna V.A., Cfd modelling of the water treatment in the horisontal settler.....	146
Biliaiev M.M., Rostochilo N.V. Numerical simulation of air jet supply to reduce contamination near the building in the case of chemical outdoor release.....	151
Biliaiev M.M., Zatynaychenko D.O. Prompt cfd simulation of air ions dispersion in the rooms.....	157