

Зміст

<i>В.О.Андрущенко, П.Т.Сиротенко, В.Г.Бугрій</i> Аналіз сучасних можливостей та перспектив технології сейсмоакустичної ідентифікації порушника периметру охоронного об'єкта	6
<i>В.Г.Басовський, І.М.Горбань</i> Генерація звуку двовимірним квадратним циліндром в потоці	13
<i>О.І.Безверхий, Л.О.Григор'єва</i> Дослідження нестационарних електропружних коливань п'єзокерамічної кулі в акустичному середовищі	20
<i>О.І.Безверхий, Л.П.Зінчук, В.Л.Карлаш</i> Резонансні коливання п'єзокерамічних циліндричних оболонок із радіальною поляризацією	26
<i>Ю.Г.Безьянний, Е.А.Козирацкий, А.Н.Колесников, Л.О.Тесленко, О.В.Талько</i> Особенности оценки характеристик упругости многофазных порошковых материалов по результатам акустических измерений	33
<i>А.О.Борисюк</i> Функція Гріна тривимірного конвективного хвильового рівняння для нескінченного прямого порожнинного циліндра	39
<i>В.А.Воскобойник, О.А.Воскобойник, А.В.Воскобойник, П.Ю.Романенко, В.М.Степанович</i> Вплив нахиленої овальної лунки на просторово-часові характеристики пульсацій швидкості та тиску	45
<i>В.А.Воскобойник, А.П.Макаренков, В.В.Смоляр</i> Взаимные характеристики пульсаций псевдозвукового давления на поверхности продольно обтекаемого цилиндра	52
<i>В.А.Воскобойник, А.Редаелли, Б.Фиоре, И.Г.Нестерук, А.А.Воскобойник, В.Г.Басовский, А.В.Воскобойник</i> Гидроакустика механического двухстворчатого митрального клапана	59
<i>В.Т.Грінченко, І.В.Вовк, В.Т.Маципура, Я.П.Троценко</i> Порівняння двох підходів до розв'язання хвильових задач методом часткових областей при наявності областей, що перетинаються	66
<i>З.Т.Гусак</i> Свойства механических полей экранированных гидроакустических излучателей компенсированной конструкции в зависимости от параметров экрана	72
<i>В.С.Дідковський, Н.Д.Гладкіх, О.В.Коржик</i> Особенности распространения акустических импульсов в подводном звуковом канале	78
<i>Ю.М.Дудзинский, Н.В.Маничева, А.А.Бондарь</i> Нелинейное взаимодействие волн в акустических пучках с поперечным фазовым распределением	84
<i>В.Л.Карлаш</i> Втрати енергії в п'єзокерамічних резонаторах і їх вплив на поздовжні коливання тонкого стержня	90
<i>С.Ю.Кириченко, Г.И.Сокол</i> Моделирование акустических полей ветродвигателей и пульсирующих воздушно-реактивных двигателей	97

А.П.Коваленко	
Линеаризация математической модели исследования переходных процессов в трубопроводе с жидкостью при продольных динамических нагружениях	104
А.И.Красильников	
Конструктивные модели акустико-эмиссионных сигналов	110
А.И.Красильников, В.С.Берегун, Т.А.Полобюк	
Статистический анализ физических моделей акустических сигналов утечки жидкости в трубопроводе	116
В.С.Крутиков	
Об одном новом способе корректного решения физических проблем управления волновыми процессами в областях с подвижными границами	122
Д.Б.Куриляк, В.О.Лисечко	
Бокове опромінення м'якого скінченного конуса плоскою акустичною хвилею	129
В.В.Левченко	
Спектр объемных волн сдвига в регулярно-слоистом пространстве	135
А.А.Любичкий, А.В.Омельченко	
О потенциальных возможностях определения координат газовых факелов с помощью эхолотов с расщепленным лучом	140
А.А.Любичкий, А.Е.Поединчук	
Обратная задача объемного рассеяния звука в интенсивных газовых факелах при многочастотном зондировании	146
Т.В.Макарова, А.В.Жукова	
Инерционные свойства пульсирующей межструйной области противоточного гидродинамического излучателя	152
А.И.Нижник	
Физические поля планарных гидроакустических антенн, образованных из цилиндрических пьезокерамических излучателей с радиальной поляризацией	158
А.П.Онанко, В.О.Андрущенко, Г.Т.Продайвода, Ю.А.Онанко, А.В.Шабатура, Р.В.Хоменко, С.А.Попов, А.М.Онїщенко	
Автоматизована система "KERN-DP" обробки даних ультразвукових вимірювань анізотропії та акустична емісія	164
А.Н.Продеус	
О восприятии искажений акустических сигналов, обусловленных нелинейностью фазовой частотной характеристики системы	171
Е.В.Пятецкая	
Совместное использование сенсоров и актуаторов для демпфирования колебаний пластин	179
Н.М.Смітюк	
Акустична дія на стадії прободіготовки геологічних зразків, що містять золото та срібло	182
Г.И.Сокол	
Методология исследований акустических излучений при запусках ракет	188
Я.И.Старовойт	
Физические поля круговых цилиндрических гидроакустических антенн с экраном и цилиндрическими пьезокерамическими излучателями с радиальной поляризацией	194
И.А.Улитко, Т.В.Андрущенко, В.Г.Бугрий	
Конструктивные особенности акустических резонаторов гибридных волновых твердотельных и микромеханических гироскопов	200

Ю.В. Чесский, Т.Ю. Ческая

Пьезокерамический преобразователь контроля остеоинтеграции зубных имплантов 206

Е.С.Швецъ, О.В.Коржик

Використання графічного програмування для організації аналізаторів спектру паралельного типу 211