

## Зміст

<i>V.Andrushenko, D.Libov</i> On the high frequency vibrations of the piezoceramic disk . . . . .	7
<i>В.Г.Басовский</i> Импульсная характеристика направленности линейной решетки из пьезокерамических колец . . . . .	12
<i>Е.Ю.Безымянная, В.А.Назаренко, О.В.Талько</i> Использование ультразвука для исследования процессов компактирования и консолидации прессовок . . . . .	18
<i>Ю.Г.Безымянный, Г.А.Баглюк, І.Г.Євко, К.А.Комаров, І.О.Башева</i> Використання ультразвуку для поетадійного контролю порошкового матеріалу . . . . .	24
<i>Ю.Г.Безымянный, Г.А.Богдан, А.Н.Колесников, А.В.Лаптев, А.И.Толочин, Е.В.Хоменко</i> Использование ультразвука при отработке технологии получения порошкового материала . . . . .	28
<i>Ю.Г.Безымянный, А.В.Бякова, А.Н.Высоцкий, К.А.Комаров, А.И.Сирко</i> Использование акустического интерферометра при отработке технологии создания звукопоглощающего пенокомпозита . . . . .	34
<i>Ю.Г.Безымянный, Т.А.Епифанцева, Е.А.Козирацкий, Л.О.Тесленко</i> Использование ультразвука при отработке состава и свойств порошковых прессовок . . . . .	38
<i>В.Р.Богданов, Г.Т.Сулым</i> О решении задачи плоского напряженного состояния материала с учетом процесса разгрузки и упругопластических деформаций при динамическом нагружении . . . . .	44
<i>В.К.Богушевич, Л.Н.Замаренова, Н.С.Каташинская, М.И.Скипа</i> Восстановление поля температуры основного черноморского течения по результатам акустического зондирования . . . . .	50
<i>В.К.Богушевич, Л.Н.Замаренова, Н.С.Каташинская, М.И.Скипа</i> Разрешение акустического мониторинга ОЧТ при рассеянии звука на неоднородностях среды . . . . .	57
<i>А.О.Борисюк</i> Функція Гріна конвективного хвильового рівняння для нескінченного прямого жорсткостінного каналу кругового поперечного перерізу . . . . .	64
<i>И.В.Вовк, Л.И.Косовец, В.Т.Мацьпура, В.Н.Олійник</i> Моделирование процесса распространения звука в грудной клетке человека . . . . .	70
<i>В.А.Воскобойник, А.В.Воскобойник</i> Противофазные колебания псевдозвуковых пульсаций пристеночного давления на кормовой стенке глубокой сферической лунки . . . . .	76
<i>А.А.Воскобойник, А.В.Воскобойник, В.А.Воскобойник</i> Вихревое и струйное сопряженное обтекание группы цилиндров на пластине . . . . .	83
<i>В.А.Галазюк, Г.Т.Сулым, А.І.Проконів</i> Эффект межового шару в нестационарній плоскій деформації циліндра за ненульових початкових умов . . . . .	89
<i>М.В.Голуб, А.Бострём, В.В.Михаськив</i> Пружинные граничные условия для моделирования динамики многослойных композитов с несовершенными интерфейсами . . . . .	93
<i>И.И.Горбань, И.О.Ярощук</i> Исследование статистической устойчивости колебаний температуры и скорости звука в океане . . . . .	99
<i>А.И.Дрозденко</i> Обеспечение тепловой прочности конструкций электроакустических преобразователей . . . . .	105

<i>Ю.М.Дудзинский, А.В.Жукова, В.В.Витков</i> Определение внутреннего давления в жидкости по нелинейному искажению акустической волны . . . . .	111
<i>А.В.Елагин</i> Кинематические характеристики волн, возникающих при нелинейном взаимодействии продольно-сдвиговой и крутильной нормальных волн в цилиндре	117
<i>Я.О.Жук</i> Термомеханічні та мікроструктурні аспекти процесу генерації імпульсів напруження при тепловому опроміненні . . . . .	123
<i>Я.В.Загуменный</i> Волновая структура течений неоднородной жидкости около наклонной пластины . . . . .	129
<i>Л.Н.Замаренова, М.И.Скина, А.С.Титянкин</i> Граничные условия в задачах акустики шельфа и континентального склона . . . . .	135
<i>Л.Н.Замаренова, М.И.Скина</i> Влияние дна на формирование звукового поля на шельфе (по результатам эксперимента) . . . . .	141
<i>А.П.Коваленко</i> Переходные процессы в упругих трубопроводах с жидкостью при продольных импульсных нагружениях . . . . .	148
<i>Л.И.Косовец</i> Опыт электронной регистрации и классификации шумов дыхания детей с бронхолегочными заболеваниями . . . . .	154
<i>Т.С.Краснопольская, В.М.Спектор</i> Крестовидные волны в прямоугольных конечномерных каналах . . . . .	160
<i>В.С.Крутиков</i> Определение местоположения дополнительных условий – основа однозначной реконструкции волновых полей в областях с подвижными границами и функций управления . . . . .	170
<i>Я.І.Кунець, В.В.Матус</i> Дисперсія і загасання SH-хвиль у композиті із частково відшарованими пружними волокнами . . . . .	177
<i>О.Н.Ладощко</i> Исследование характеристик вокализованных пауз спонтанной украинской речи . . . . .	182
<i>О.Р.Ластовенко, В.А.Лисютин, А.А.Ярошенко</i> Особенности векторных акустических полей в волноводах мелкого моря . . . . .	188
<i>О.Р.Ластовенко, В.А.Лисютин, А.А.Ярошенко</i> Влияние синоптических аномалий профиля скорости звука на распространение звука в мелком море . . . . .	194
<i>П.В.Лукьянов</i> Генерация звука тонким крылом переменной толщины . . . . .	200
<i>В.В.Михаськів, О.І.Калиняк</i> Ефекти поширення нестационарних пружних хвиль у тривимірній матриці з множинними жорсткими дисковими включеннями . . . . .	207
<i>А.В.Наседкин</i> Конечно-элементное моделирование пьезоэлектрических генераторов из высокопористой пьезокерамики . . . . .	211
<i>Е.Д.Печук, Т.С.Краснопольская</i> Хаос в модифицированной модели взаимодействия сердечно-сосудистой и респираторной систем . . . . .	218
<i>А.Н.Продеус</i> Формантно-модуляционный метод оценки разборчивости речи: точность и скорость измерений . . . . .	224
<i>В.Г.Савин, Ю.А.Дидусенко</i> Уравнения движения тонкостенных цилиндрических пьезокерамических преобразователей с окружной поляризацией . . . . .	230
<i>Н.М.Смітюк, Ф.О.Чмиленко</i> Акустична дія на стадії пробопідготовки рослинних зразків . . . . .	236
<i>Г.И.Сокол, Е.В.Горбенко</i> О результатах работ по низкочастотным акустическим колебаниям ученых и инженеров физико-технического факультета Днепропетровского национального университета (ДНУ) . . . . .	242
<i>Г.И.Сокол, Е.Г.Крылова</i> Механизмы возникновения инфразвука в атмосфере Земли и его влияние на биосферу . . . . .	248
<i>Г.И.Сокол, Т.Л.Савчук</i> Взаимодействие акустических колебаний с телами и органами живых организмов . . . . .	253

<b>О.В. Сухарьков</b> Способ передачи дискретной информации в условиях частотно-импульсной модуляции в гидроакустический канал связи . . . . .	258
<b>У.Н. Тучина</b> Акустический анализ в исследованиях воздействия отдельных ударных волн на организмы людей . . . . .	266
<b>В.А. Фесечко, А.С. Порева, П.В. Данилов</b> Методы цифровой обработки звуков легких. Кумулянтный анализ . . . . .	271
<b>И.В. Янчевский</b> Нестационарные осесимметричные деформации электроупругой сферической оболочки с жестко защемленным краем . . . . .	276