

## Зміст

<i>В.О. Андрущенко, О.В. Борисейко, В.М. Нікітенко, І.А. Улітко</i> Електромеханічні коливання п'єзокерамічних елементів при керованому підводі електричного навантаження . . . . .	6
<i>В.О. Андрущенко, А.П. Онанко, С.А. Попов, Г.Т. Продайвода, С.А. Вишва, Ю.А. Онанко</i> Визначення швидкостей пружних коливань ультразвуковим вимірювачем . . . . .	12
<i>В.Г. Басовский</i> Об одном методе оценки акустических свойств трахеи и главных бронхов человека	20
<i>В.С. Берегун</i> Апроксимація щільностей імовірності акустичних флуктуаційних процесів відрізками ортогональних рядів . . . . .	26
<i>В.Р. Богданов, Г.Т. Сулим</i> Тривимірна деформація пружнопластичного матеріалу з профілем форми компактного зразка з урахуванням процесу розвантаження (динамічне навантаження)	32
<i>В.К. Богусевич, Н.С. Никонюк, М.И. Скипа</i> Эффект сдвига термоклина и задачи инверсии . . . . .	38
<i>В.К. Богусевич, Н.С. Никонюк, М.И. Скипа</i> Аномалия времени луча в условиях эффекта сдвига термоклина (Часть 1) . . . . .	44
<i>В.К. Богусевич, Н.С. Никонюк, М.И. Скипа</i> Аномалия времени луча в условиях эффекта сдвига термоклина (Часть 2) . . . . .	53
<i>В.К. Богусевич, Н.С. Никонюк, М.И. Скипа</i> Восстановление профилей скорости звука при акустическом лучевом зондировании в условиях эффекта сдвига термоклина . . . . .	59
<i>И.В. Вовк, В.С. Малюга</i> Возбуждение звука при обтекании сферы . . . . .	65
<i>В.А. Воскобойник</i> Предельная зависимость интенсивности пульсаций пристеночного давления под турбулентным пограничным слоем на пластине . . . . .	71
<i>В.А. Воскобойник, А.А. Воскобойник, А.В. Воскобойник</i> Генерация псевдозвука вихревыми структурами в поперечно обтекаемой овальной лунке . . . . .	77
<i>О.В. Гармаш</i> Математическое моделирование законов распределения акустических флуктуационных процессов методом пуассоновских спектров . . . . .	83
<i>М.В. Голуб, О.В. Дорошенко</i> Обобщение пружинных граничных условий для полосовых микротрещин различного размера и для плоских трехмерных микротрещин . . . . .	89
<i>М.В. Голуб, А.Н. Шпак</i> Вейвлет-преобразование для изучения механизмов возбуждения волн Лэмба отслоившимися актуаторами . . . . .	95
<i>Н.Ф. Дмитриева, Я.В. Загуменный, Ю.Д. Чашечкин</i> Расчет и визуализация волновых процессов в неоднородных средах . . . . .	101
<i>И.В. Калинин, А.А. Ярошенко</i> Пространственная структура сейсмоакустического поля в северо-западной части Черного моря . . . . .	108

<b>А.П.Коваленко</b>	
Влияние массово-геометрических характеристик системы упругий трубопровод – жидкость на переходные процессы в трубопроводе при продольных динамических ударных нагрузках . . . . .	113
<b>Т.П.Коновалюк</b>	
Особенности звуковых полей при взаимодействии трех точечных вихрей: взаимный захват . . . . .	120
<b>В.И.Коренбаум, Е.В.Малинина, М.А.Сафронова, Ю.В.Кулаков</b>	
Спектральные характеристики стандартизованных по потоку основных дыхательных шумов . . . . .	126
<b>В.И.Коренбаум, И.А.Почекутова, М.А.Сафронова</b>	
Происхождение свистов форсированного выдоха человека . . . . .	132
<b>В.И.Коренбаум, А.А.Тагильцев, С.В.Горовой, Д.И.Власов, А.Д.Ширяев</b>	
О возможности дальнометрии источников свистов при интенсивметрической обработке сигналов, зарегистрированных на поверхности грудной клетки человека . . . . .	138
<b>В.И.Коренбаум, А.А.Тагильцев</b>	
Особенности разработки векторно-скалярных приемников для гибких протяженных буксируемых антенн . . . . .	144
<b>В.В.Коробко, В.О.Бобошко, О.В.Коробко, О.О.Московко</b>	
Експериментальні дослідження термоакустичних процесів з використанням модифікованого методу двох датчиків . . . . .	150
<b>А.И.Красильников</b>	
Безгранично делимые модели флуктуационных процессов в акустических информационных системах . . . . .	156
<b>В.С.Крутиков</b>	
К теории излучающих источников, движущихся в сжимаемой среде (проблема В.Л.Гинзбурга) . . . . .	162
<b>О.Н.Ладощко</b>	
Исследование влияния параметризации речевого сигнала и характеристик каналов связи на надежность автоматического распознавания фонем . . . . .	169
<b>П.В.Лукьянов</b>	
Шум удаленного взаимодействия вихря – лопасти вертолета . . . . .	175
<b>П.В.Лукьянов</b>	
Шум близкого взаимодействия вихря – лопасти вертолета . . . . .	181
<b>О.І.Лящук, Є.В.Карягін</b>	
Моніторинг небезпечних техногенних та природних явищ в інфразвуковому діапазоні . . . . .	188
<b>А.А.Макаренкова, V.N.Oliynik, R.Nabiev</b>	
On automatic detecting of the inspiration / expiration phases of respiratory cycle by time-frequency spectral properties of breath sounds . . . . .	194
<b>І.М.Мартыновскы, А.М.Серджученко</b>	
Non-linear hydrodynamic modelling of the irregular wind generated water waves . . . . .	200
<b>В.Т.Маципура, О.О.Трунов</b>	
Нормальні хвилі криволінійного хвилеводу . . . . .	207
<b>В.И.Никишов, В.А.Воскобойник, А.А.Воскобойник, А.В.Воскобойник</b>	
Псевдозвуковые пульсации пристеночного давления в отверстии размыва грунта перед призматической опорой . . . . .	212

<b><i>А.П.Онанко, В.О.Андрущенко, Г.Т.Продайвода, Ю.А.Онанко</i></b>	
Автоматизована система обробки і аналізу анізотропії акустичних швидкостей пружних хвиль та акустична емісія при вивченні тріщинуватості . . . . .	218
<b><i>А.П.Онанко, В.О.Андрущенко, Г.Т.Продайвода, Ю.А.Онанко</i></b>	
Вплив опромінення, ультразвуку, зміни дефектної наноструктури на релаксаційні процеси та автоматизована система аналізу акустичної анізотропії . . . . .	224
<b><i>Ю.И.Папкова</i></b>	
Групповая скорость черноморского волновода . . . . .	230
<b><i>О.Н.Петрищев, А.Н.Михеева</i></b>	
Возбуждение продольных волн в биологических объектах . . . . .	233
<b><i>Е.Д.Печук, Т.С.Краснопольская</i></b>	
Хаотические режимы взаимодействия сердечно-сосудистой и респираторной систем . . . . .	238
<b><i>А.Н.Продеус</i></b>	
О выборе метода акустической экспертизы и вида тестового сигнала при оценивании разборчивости речи . . . . .	244
<b><i>А.Г.Рудницкий</i></b>	
Использование метода нелокального усреднения для подавления нестационарной помехи в фонокардиографическом сигнале . . . . .	250
<b><i>Т.Л.Савчук</i></b>	
О связи акустических и механических характеристик живых упругих тел при воздействии акустической волны . . . . .	256
<b><i>Г.И.Сокол</i></b>	
Инфразвук как связующее звено в системе: космическая погода, климат и биосфера земли . . . . .	261