

# КЛАССИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНЕЙНОЙ АКУСТИКИ И ТЕОРИИ ВОЛН

|                                                                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| О реконструкции плотности и модуля Юнга для неоднородного стержня<br><i>О. В. Бочарова, А. О. Ватульян</i>           | 275 |
| Реконструкция функции Грина в задачах резонансной акустической спектроскопии<br><i>В. В. Бредихин, А. В. Лебедев</i> | 283 |
| Акустические “дважды отрицательные” среды<br><i>В. А. Буров, К. В. Дмитриев, С. Н. Сергеев</i>                       | 292 |
| Резонансы в дискретной системе переменной длины<br><i>М. С. Дорофеев, А. В. Шанин</i>                                | 307 |
| Свойства поверхностных волн в заполненном жидкостью упругом цилиндре<br><i>Г. Л. Комиссарова</i>                     | 315 |
| Поглощение звука раствором наночастиц<br><i>П. В. Лебедев-Степанов, С. А. Рыбак</i>                                  | 326 |

---

## НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИКА

|                                                                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Самовоздействие сейсмоакустической волны в сыром песчаном грунте<br><i>В. Е. Назаров, А. В. Радостин</i>                                        | 331 |
| Нелинейная акустика: от физических исследований к практическим применениям<br>(из истории науки)<br><i>К. А. Наугольных</i>                     | 335 |
| Численное моделирование процесса волновой сепарации твердых частиц<br>при резонансных колебаниях газа в закрытой трубе<br><i>А. Л. Тукмаков</i> | 342 |

---

## ФИЗИЧЕСКАЯ АКУСТИКА

|                                                                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Акустические исследования градиентных стекол<br><i>А. А. Абрамович</i>                                                                              | 350 |
| Влияние внешнего магнитного поля на скорости распространения<br>магнитозвуковых волн в магнитной жидкости<br><i>И. Э. Овчинников, В. В. Соколов</i> | 356 |
| Акустооптическое взаимодействие при лазерной виброметрии в жидкости<br><i>О. А. Сапожников, А. В. Морозов, Д. Катиньоль</i>                         | 362 |

---

## АКУСТИКА ОКЕАНА. ГИДРОАКУСТИКА

|                                                                                                                                                                                          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Экспериментальные исследования особенностей распространения<br>импульсных сигналов из шельфа в глубокое море<br><i>В. В. Безответных, А. В. Буренин, Ю. Н. Моргунов, Ю. А. Половинка</i> | 374 |
| Рассеяние морской поверхностью акустических волн дециметрового диапазона<br><i>А. С. Запезалов, А. Н. Большаков</i>                                                                      | 381 |
| Амплитудная модуляция в приёмных параметрических антеннах<br>реверберационного типа<br><i>В. С. Колмогоров, А. Н. Крючков</i>                                                            | 388 |
| Восстановление внутренних волн в океанических волноводах<br><i>В. М. Кузькин, С. А. Пересёлков</i>                                                                                       | 395 |

Определение координат источника звука с помощью согласованных  
с морским волноводом алгоритмов обработки сигналов

*А. Н. Михнюк*

401

О возможности построения широкополосных стержневых пьезопреобразователей  
с фазированным возбуждением секций

*Б. Г. Степанов*

407

---

## **АКУСТИКА СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ ТВЕРДЫХ СРЕД. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА**

Возбуждение сейсмоакустических волн гармоническим силовым источником,  
действующим на границе жидкого слоя и упругого полупространства

*Ю. В. Петухов, А. В. Разин, В. А. Разин*

415

---

## **БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКУСТИКА. АКУСТИКА ЖИВЫХ СИСТЕМ.**

Модель генерации акустических щелчков дельфина по типу антенны бегущей волны

*Н. А. Дубровский, И. А. Урусовский, А. В. Гладилин*

423

---

## **ХРОНИКА**

Виктор Анатольевич Акуличев (к 70-летию со дня рождения)

431

---