

## Материалы семинара Научного совета РАН по акустике “Актуальные достижения в области акустики. Успехи акустики 2019”

- Томография морской земной коры на основе применения береговых лазерных деформографов и гидроакустических излучателей  
*Г. И. Долгих, С. С. Будрин, С. Г. Долгих, В. В. Овчаренко, А. А. Пивоваров, А. А. Плотников, А. Н. Самченко, В. А. Чупин, В. А. Швец, А. Н. Швырёв, С. В. Яковенко, И. О. Яроцук* 766
- Распространение звука в суспензиях: вращательные движения частиц и управление потоками  
*И. Н. Диденкулов, Т. С. Корчагина, Н. В. Прончатов-Рубцов, А. А. Сагачева* 772
- Теоретические и экспериментальные исследования схемы мониторинга мелких морей гидроакустическими методами  
*Б. И. Гончаренко, К. В. Дмитриев, С. Н. Сергеев, А. С. Шуруп* 777
- Роль дисперсии скорости звука в повышении эффективности параметрической антенны в мелководном волноводе  
*И. Б. Есипов, О. Е. Попов* 783
- Влияние апертуры встречно-штыревого преобразователя на характеристики его выходного сигнала в пьезоэлектрической пластине  
*И. Е. Кузнецова, А. В. Смирнов, Ю. В. Плеханова, А. Н. Решетилов, Г.-Ц. Ван* 790
- Акустическая интерферометрия в задачах пассивной локализации источников звука, подводной связи и мониторинга океанических неоднородностей  
*С. А. Пересёлков, В. М. Кузькин, Г. Н. Кузнецов* 794
- Развитие методов акустической микроскопии для наблюдения процессов остеогенеза в регенеративной медицине  
*Ю. С. Петронюк, Е. А. Храмцова, В. М. Левин, А. П. Бонарцев, В. В. Воинова, Г. А. Бонарцева, А. А. Мураев, Т. Ф. Асфаров, Н. А. Гусейнов* 799
- Акустические исследования фазовых переходов плавления и кристаллизации в индий-галлиевых сплавах, внедренных в поры мезопористых силикатных матриц  
*А. Л. Пирозерский, Е. В. Чарная, А. И. Недбай* 803
- Характеристики акустических волн при преломлении на границе раздела ниобат лития–парателлурит в акустооптических устройствах  
*Н. В. Поликарпова* 808
- Исследование возможностей пассивной томографической реконструкции параметров мелкого моря по данным натуральных измерений на поверхности льда  
*Д. А. Преснов, А. Л. Собисевич, А. С. Шуруп* 815
- Электромагнитное возбуждение звука и оптоакустический эффект в магнитоотрицательных материалах  
*В. М. Сарнацкий, Ю. В. Судьенков* 819
- Новые применения лазерной виброметрии  
*А. В. Стуленков, П. И. Коротин, А. С. Суворов* 824
- Расширение диапазона частот при пеленгации источников звука с помощью случайно-неравномерных антенных решеток  
*В. И. Турчин, А. А. Родионов, А. С. Иваненков* 829

**Материалы XXIV Международной конференции  
“Взаимодействие ионов с поверхностью” (ВИП-2019)**

- Молекулярно-динамическое исследование взаимодействия ускоренных атомов аргона с поверхностью пиролитического углерода  
*В. В. Сироткин* 840
- Моделирование влияния диэлектрической пленки на поверхности катода на вольт-амперную характеристику тлеющего газового разряда  
*В. И. Кристя, Мьо Ти Ха, М. Р. Фишер* 846
- Модель генерации электронных возбуждений в кристалле в актах химического взаимодействия атомов водорода на поверхности полупроводника  
*Д. В. Гранкин, А. И. Бажин, В. П. Гранкин* 851
- Гофрирование углеродных волокон при высоких флюенсах ионного облучения: перспективы и применения  
*Н. Н. Андрианова, А. М. Борисов, В. А. Казаков, В. А. Макунин,  
Е. С. Машкова, М. А. Овчинников* 857
- Оценка вероятности выживания ионов гелия при отражении от поверхности с помощью кода бинарных столкновений  
*Н. В. Мамедов, И. М. Мамедов* 863
- Численные исследования порогов распыления металлов при бомбардировке ионами низких энергий  
*В. В. Евстифеев, Н. В. Костина* 870
- Физические принципы построения дугового разрядника многоразового действия  
*С. В. Николин, С. С. Волков, Т. И. Китаева* 877
- Удержание дейтерия в поверхностном слое вольфрама, предварительно облученном ионами гелия  
*З. Р. Арутюнян, Ю. М. Гаспарян, В. С. Ефимов, С. А. Рябцев, А. А. Писарев* 882
- Анализ продуктов электрохимической эксфолиации графита методами резерфордского обратного рассеяния и рентгеновской дифрактометрии  
*Н. Г. Савинский, Н. С. Мелесов, Е. О. Паршин, С. В. Васильев,  
В. И. Бачурин, А. Б. Чурилов* 887
- Низкотемпературное плазменное азотирование высокохромистых и низкохромистых сталей  
*Ю. В. Борисяк, Н. М. Орешникова, А. А. Писарев* 892
- Модификация поверхности электродов в вакуумной дуге в зоне взрывного плавления  
*А. И. Кудюкин, М. Н. Махмудов, Е. Н. Моос, В. А. Степанов* 899
- Применение спектроскопии рассеяния протонов кэвных энергий для анализа осаждения лития на вольфрам  
*Д. Г. Булгадарян, Д. Н. Синельников, Н. Е. Ефимов, В. А. Курнаев* 903
- 
- Изучение дифференциального сечения упругого дейтрон-протонного рассеяния при 1–2 ГэВ  
*А. А. Терехин, В. П. Ладыгин, Н. Б. Ладыгина, С. М. Пиядин, А. Н. Хренов,  
А. К. Курилкин, П. К. Курилкин, А. Ю. Исупов, С. Г. Резников, Ю. В. Гурчин* 908