

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Крохмаль Алисы Александровны
«Позиционирование объектов с помощью акустической
радиационной силы в задачах биофабрикации»**

1. Ф.И.О.: Дамдинов Баир Батуевич

Учёная степень: доктор физико-математических наук

Учёное звание: доцент

Научная специальность: 01.04.07 — физика конденсированного состояния

Должность: профессор кафедры общей физики Института инженерной физики и радиоэлектроники (ИИФирЭ)

Место работы: Сибирский федеральный университет (СФУ)

Адрес места работы: 660041, г. Красноярск, Свободный проспект, д. 79

Телефон: +7 (391) 206-21-13

E-mail: bdamdinov@sfu-kras.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя
1.3.7. Акустика:

1. Бадмаев Б.Б., Дембелова Т.С., Дамдинов Б.Б., Гулгенов Ч.Ж. Импедансный метод измерения сдвиговой упругости жидкостей // Акустический журнал. – 2017. – Т. 63. – № 6. – С. 602-605.
2. Damdinov B.B., Dembelova T.S., Baloshin Yu.A., Barnakov Yu.A., Petranovskii V.P. Mechanical properties of viscous liquids and nanosuspensions // Solid State Phenomena. – 2018. – Vol. 271. – P.119-123.
3. Agrafonov Yu., Petrushin I., Damdinov B.B., Tsydypov Sh. Influence of the structure of the boundary layer of an adsorbed viscoelastic fluid on the dielectric properties of a metamaterial // Journal of Physics: Conference Series. – 2019. – Vol. 1238. – P. 012014.
4. Минаков А.В., Пряжников М.И., Дамдинов Б.Б., Немцев И.В. Исследование объемной вязкости наносuspензий методом акустической спектроскопии // Акустический журнал. – 2022. – Т. 68. – № 2. – С. 182-189.
5. Damdinov B.B., Danilova V.A., Minakov A.V., Pryazhnikov M.I. Rheological properties of PVDF solutions // Journal of Siberian Federal University. Mathematics and Physics. – 2021. – Vol.14. – №3. – P.265-272.

2. Ф.И.О.: Есипов Игорь Борисович

Учёная степень: доктор физико-математических наук

Учёное звание: профессор

Научная специальность: 01.04.06 — акустика

Должность: профессор кафедры физики факультета разработки нефтяных и газовых месторождений

Место работы: Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корпус 1

Телефон: +7 (499) 507-86-81

E-mail: kafedra_physics@mail.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя
1.3.7. Акустика:

1. Тюрина А. В., Юлдашев П. В., Есипов И. Б., Хохлова В. А. Численная модель спектрального описания генерации ультразвуковой волны разностной частоты при двухчастотном взаимодействии // *Акустический журнал*. — 2022. — Т. 68, № 2. — С. 152–161.
2. Есипов И. Б., Кенигсбергер Г. В., Попов О. Е. и др. Пространственное деление акустического сигнала в береговом клине // *Известия Российской академии наук. Серия физическая*. — 2021. — Т. 85, № 6. — С. 901–906.
3. Есипов И. Б., Кенигсбергер Г. В., Попов О. Е. и др. Горизонтальная рефракция акустического сигнала на шельфе и в береговом клине Черного моря // *Известия Российской академии наук. Серия физическая*. — 2020. — Т. 84, № 6. — С. 833–838.
4. Есипов И. Б., Попов О. Е. Роль дисперсии скорости звука в повышении эффективности параметрической антенны в мелководном волноводе // *Известия Российской академии наук. Серия физическая*. — 2020. — Т. 84, № 6. — С. 783–789.
5. Есипов И. Б., Попов О. Е., Солдатов Г. В. Компрессия сигнала параметрической антенны в мелководном волноводе // *Акустический журнал*. — 2019. — Т. 65, № 4. — С. 490–498.

3. Ф.И.О.: Ряполов Петр Алексеевич

Учёная степень: доктор физико-математических наук

Учёное звание: доцент

Научная специальность: 01.04.07 — физика конденсированного состояния

Должность: декан естественно-научного факультета

Место работы: Юго-Западный государственный университет

Адрес места работы: 305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, д. 94

Телефон: +7 (4712) 22-25-53

e-mail: ryapolovpra@swsu.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя
1.3.7. Акустика:

1. Полуниин В.М., Ряполов П.А., Жакин А.И., Шельдешова Е.В. Вязкость магнитной жидкости при колебаниях в сильном магнитном поле // *Акустический журнал*. — 2019. — Т. 65. — №. 4. — С. 477-483.
2. Полуниин В. М., Ряполов П. А., Жакин А. И. и др. "Пристеночная вязкость" при колебаниях магнитной жидкости в сильном магнитном поле // *Известия высших учебных заведений. Физика*. — 2019. — Т. 62. — №. 4. — С. 29-36.
3. Полуниин В. М., Ряполов П. А., Рябцев К.С. и др. Упругость воздушной полости в магнитной жидкости на участке изменяющегося по знаку магнитного поля кольцевого магнита // *Известия высших учебных заведений. Физика*. — 2018. — Т. 61. — №. 7. — С. 147-157.
4. Ryapolov P. A., Sokolov E. A., Postnikov E. B. Behavior of a gas bubble separating from a cavity formed in magnetic fluid in an inhomogeneous magnetic field // *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. — 2022. — Vol. 549. — P. 169067.
5. Polunin V. M., Ryapolov P. A., Zhakin A. I и др. Magnetoviscous effect in case of magnetic fluid oscillations in strong magnetic field // *Magnetohydrodynamics*. — 2018 — Vol. 54 — № 4 — P. 353-360

Учёный секретарь

диссертационного совета МГУ.013.6

доктор физико-математических наук, доцент

Косарева О.Г.