

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
«Институт физики им. Х.И. Амирханова»  
Дагестанского научного центра Российской академии наук

367015 Дагестан, г. Махачкала, ул. Ярагского, д. 94;

[www.dagphys.ru](http://www.dagphys.ru);

тел.: 8(8722) 62-89-60; e-mail: [dagphysics@mail.ru](mailto:dagphysics@mail.ru);

Основным научным направлением Института является физика конденсированных сред. Это направление включает в себя следующие области: физика наноструктур, равновесные и неравновесные фазовые переходы, нелинейные, квантовые, критические и резонансные явления в жидкостях и их смесях. Известные специалисты, такие как Гафуров М.М., Алиев А.Р., занимаются исследованием структуры и молекулярно-релаксационных свойств гетерофазных стекол и расплавов.

Список публикаций сотрудников ведущей организации, наиболее близких к тематике диссертации:

1. Алиев А.Р., Ахмедов И.Р., Какагасанов М.Г., Алиев З.А. Температурное уширение линий полносимметричных колебаний в спектрах комбинационного рассеяния бинарных систем  $\text{LiNO}_3\text{-LiClO}_4$ ,  $\text{Na}_2\text{CO}_3\text{-Na}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{KNO}_3\text{-KNO}_2$  // Оптический журнал. 2018. Т. 85, № 1. С. 12-16.

2. Рабаданов К.Ш., Гафуров М.М., Алиев А.Р., Амиров А.М., Какагасанов М.Г. Спектры комбинационного рассеяния света и молекулярно-релаксационные свойства гетерофазных стекол и расплавов  $\text{K,Ca/CH}_3\text{COO}$ ,  $\text{Li,K,Cs/CH}_3\text{COO}$  // Журнал прикладной спектроскопии. 2018. Т. 85, № 1. С. 69-75.

3. Алиев А.Р., Ахмедов И.Р., Какагасанов М.Г., Алиев З.А., Амиров А.М. Молекулярная релаксация бинарных систем  $\text{LiNO}_3\text{-LiClO}_4$ ,  $\text{NaNO}_3\text{-NaNO}_2$ ,  $\text{K}_2\text{CO}_3\text{-K}_2\text{SO}_4$  // Журнал структурной химии. 2018. Т. 59, № 1. С. 85-91.

4. Мельникова Н.В., Кандрина Ю.А., Тебеньков А.В., Степанова Е.А., Бабушкин А.Н., Моллаев А.Ю., Сайпулаева Л.А., Алибеков А.Г. Магнитные и электрические свойства кристаллических материалов на основе халькогенидов индия и меди в широкой области температур и давлений // Физика твердого тела. 2017. Т. 59, № 1. С. 88-91.

5. Гафуров М.М., Рабаданов К.Ш., Атаев М.Б., Амиров А.М., Кубатаев З.Ю., Какагасанов М.Г. Структурно-динамические свойства нанокompозитов  $\text{LiNO}_3\text{+Al}_2\text{O}_3$  // Физика твердого тела. 2015. Т. 57, № 10. С. 2011-2017.

6. Гафуров М.М., Атаев М.Б., Рабаданов К.Ш., Горобец М.И., Третьяков Д.О., Кириллов С.А., Кубатаев З.Ю. Сольватация ионов  $\text{LiBF}_4$  в растворах диметилсульфоксида по данным спектроскопии комбинационного рассеяния // Журнал физической химии. 2015. Т. 89, № 4. С. 653-657.

7. Гафуров М.М., Рабаданов К.Ш., Атаев М.Б., Алиев А.Р., Амиров А.М., Кубатаев З.Ю. Спектры комбинационного рассеяния и строение систем  $(1-x)\text{RbNO}_3\text{+xAl}_2\text{O}_3$  // Журнал структурной химии. 2015. Т. 56, № 3. С. 457-465.

8. Моллаев А.Ю., Сайпулаева Л.А., Арсланов Р.К., Бабушкин А.Н. Термоэлектрические свойства арсенидов кадмия и цинка при высоких давлениях // Неорганические материалы. 2014. Т. 50, № 9. С. 934-940.