

**АННОТИРОВАННЫЙ ОТЧЕТ**  
**о научно-исследовательской работе за 2022 год**

1. Тема НИР: Коллоидно-химические свойства пен
2. Характер НИР: фундаментальный
3. Исполнители НИР: Мишина С.И., канд. хим. наук
4. Наименование структурного подразделения, в котором проводится НИР: кафедра «Химия и Методика обучения химии»
5. Сроки проведения: начало – 01.01.2021, окончание – 31.12.2025
6. Наименование годового отчетного/ завершающего этапа НИР: Основной этап:
  - 1) Исследование краевых углов смачивания твердых частиц коллоидального модифицированного кремнезема и диоксида титана
  - 2) Тензиометрическое исследование пенных пленок, стабилизированных твердыми частицами коллоидального модифицированного кремнезема и диоксида титана
  - 3) Исследование ультразвукового воздействия на краевые углы и поверхностное натяжение в системах, стабилизированных твердыми частицами коллоидального модифицированного кремнезема и диоксида титана
7. Коды темы по ГРНТИ: 31.15.37
8. Полученные научные и (или) научно-технические результаты:
  - монографии –0
  - учебники –0
  - учебные пособия –0
  - другое (указать) - 0*
  - публикации в ведущих научных журналах –1
  - статьи в других изданиях -0
  - доклады - 0
  - другие публикации –7
  - заявки на объекты промышленной собственности –0
  - патенты - 0
  - диссертации - 0
  - экспонаты выставок - 0
  - прочее (указать)-0*
9. Использование результатов в образовательном процессе: нет
10. Количество студентов, принимавших участие в выполнении НИР:2

11. Предполагаемое развитие исследований: Исследование коллоидно-химических свойств суспензий, пленок и пен, стабилизированных твердыми оксидами (основной этап, продолжение)

Научный руководитель НИР



С. И. Мишина