

УТВЕРЖДАЮ

Врио директора ИХВВ РАН

Буланов А.Д.



19 февраля 2018 г.

**ПЕРЕЧЕНЬ ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ И ПРОВОДИМЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ ЦЕНТРОМ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ  
“АНАЛИЗ, СЕРТИФИКАЦИЯ, МОНИТОРИНГ ВЫСОКОЧИСТЫХ  
ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ НА ИХ ОСНОВЕ”**

1. Определение примесного состава высокочистых веществ и материалов, в том числе обогащенных стабильных изотопов методами масс-спектрометрии, ИК-спектроскопии, рентгеноспектрального анализа.
2. Исследование электрофизических свойств полупроводников, в том числе эпитаксиальных слоев при комнатной и азотной температурах: (измерение электросопротивления четырехзондовым методом, исследование зависимости электросопротивления от магнитного поля, измерения эффекта Холла, концентрации и подвижности основных носителей заряда).
3. Определения изотопного состава изотопно-обогащенных веществ с низкими пределами обнаружения «примесных» изотопов.
4. Определение микро- и наноразмерных гетерофазных включений в высокочистых стеклообразных и поликристаллических средах.
5. Определение фазовых переходов в высокочистых материалах методом дифференциальной сканирующей калориметрии.
6. Определение молекулярного примесного состава высокочистых летучих веществ с естественным и изотопно-обогащенным составом методами газовой хроматографии, хромато-масс-спектрометрии, ИК-спектроскопии.
7. Исследование влияния баротермического воздействия на структуру, механические, оптические и электрофизические свойства кристаллических, стеклообразных и стеклокерамических материалов.

8. Исследование оптических, термических и механических свойств высокочистых веществ и материалов.
9. Определение примесного и матричного состава проб высокочистых веществ атомно-эмиссионным и атомно-абсорбционным методами.
10. Определение микро- и наноразмерных гетерофазных включений в высокочистых стеклообразных и поликристаллических средах.
11. Определения макросостава высокочистых веществ и материалов методами рентгенофлюоресцентного и микроспектрального рентгеновского анализа.
12. Исследование примесного состава газо- и жидкофазных систем методом ИК-фурье-спектроскопии высокого разрешения
13. Разработка математических моделей процессов получения высокочистых веществ и материалов.
14. Подготовка и переподготовка специалистов по физико-химическим методам исследования свойств и состава материалов.
15. Консультационные услуги.