

Директор ЦИИ СО РАН

М.М.В. А.И. Федотов



Направления исследований ЦКП «Ультрамикроанализ»

1. Исследование химического состава питьевых, природных, сточных, очищенных сточных вод, ледяных кернов и атмосферы (аэрозоли, газовые примеси, атмосферные осадки, снежный покров) методами жидкостной хроматографии, атомно-абсорбционной спектрометрии и масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой.
2. Идентификация и количественное определение органических компонентов в пробах различного генезиса методом тандемной газовой хромато-масс-спектрометрии.
3. Исследование биологических объектов и их метаболитов методами жидкостной хроматографии с многоволновой УФ-детекцией, жидкостной хромато-масс-спектрометрии и масс-спектрометрии с лазерной детекцией/ионизацией.
4. Микроскопия биологических и небиологических объектов методами трансмиссионной электронной, сканирующей электронной, растровой электронной, лазерной сканирующей и зондовой сканирующей микроскопии.
5. Исследование биогенных и синтетических полимеров и нанокомпозитов методами микроскопии, жидкостной хроматографии и масс-спектрометрии, динамического лазерного светорассеяния.