

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Саакяна Арама Вагановича на тему «Развитие методов абсорбционной, флуоресцентной и рамановской спектроскопии с хемометрической обработкой данных для анализа жидких сред и аэрозолей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.4 «Приборы и методы измерения (по видам измерений)»

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Мигаль Павел Вячеславович
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация; ученое звание (при наличии)	Кандидат технических наук по специальности 05.11.15— «Метрология и метрологическое обеспечение»
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы	Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии» им. Д.И. Менделеева (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ»)
Структурное подразделение, должность	Заместитель директора филиала по науке
Почтовый адрес организации	620075 г. Екатеринбург, ул. Красноармейская 4
Веб-сайт организации	https://uniim.ru/
Адрес электронной почты	mig@uniim.ru
Номер рабочего телефона	+7 (343) 350-26-18
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Собина Е. П., Аронов П. М., Мигаль П. В., Студенок В. В., Медведевских С. В. Стандартные образцы: выбор алгоритма оценки аттестованного значения и его неопределённости по результатам межлабораторного эксперимента // Измерительная техника. — 2025. — Т. 74, № 4. — С. 82–93. — DOI: 10.32446/0368-1025it.2025-4-82-93. 2. Вострокнутова Е. В., Ивлева А. С., Мигаль П. В., Собина Е. П. Разработка стандартных образцов состава растворов олова, селена и сурьмы // Эталоны. Стандартные образцы. — 2025. — Т. 21, № 2. — С. 45–60. — DOI: 10.20915/2077-1177-2025-21-2-45-60 3. Аронов П. М., Собина Е. П., Мигаль П. В., Кремлёва О. Н., Студенок В. В., Фирсанов В. А., Медведевских С. В. Новые алгоритмы оценивания	

значения аттестуемой характеристики стандартных образцов веществ и материалов способом межлабораторной аттестации // Эталоны. Стандартные образцы. — 2023. — Т. 19, № 3. — С. 93–102. — DOI: 10.20915/2077-1177-2023-19-3-93-102.

4. Вострокнутова Е. В., Табатчикова Т. Н., Мигаль П. В., Лебедева Е. Л., Собина Е. П., Собина А. В., Кузнецова М. Ф. Первичная референтная методика измерений массовой доли и молярной концентрации меди и цинка в биологических материалах методом масс-спектрометрии с изотопным разбавлением // Эталоны. Стандартные образцы. — 2023. — Т. 19, № 3. — С. 103–127. — DOI: 10.20915/2077-1177-2023-19-3-103-127.

5. Собина Е. П., Аронов П. М., Мигаль П. В., Кремлёва О. Н., Студенок В. В., Фирсанов В. А., Медведевских С. В. Алгоритмы оценивания однородности стандартных образцов состава и свойств дисперсных и монолитных материалов // Эталоны. Стандартные образцы. — 2023 Т. 19, № 3. С. 77–91. — DOI: 10.20915/2077-1177-2023-19-3-77-91.

6. Мигаль П.В., Собина Е.П., Аронов П.М., Кремлева О.Н., Студенок В.В., Фирсанов В.А., Медведевских С.В. Об оценке стабильности стандартных образцов // Эталоны. Стандартные образцы. — 2023 Т. 19, № 3. С. 65–75. — DOI: 10.20915/2077-1177-2023-19-3-65-75

Официальный оппонент
кандидат технических наук,
заместитель директора по науке
УНИИМ – филиала ФГУП
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

П.В. Мигаль

Подпись руки Мигаль П.В. заверяю
доктор технических наук, профессор,
директор УНИИМ – филиала ФГУП
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



Е.П.Собина