Приложение 2 к постановлению президиума ВАК Кыргызской Республики от 29 мая 2020 года № 046

Паспорт научной специальности

02.00.02 - аналитическая химия

Шифр специальности: 02.00.01 - неорганическая химия

Формула специальности:

Аналитическая химия – наука об определении химического состава веществ и материалов, т.е. о методах и средствах химического анализа. Химический анализ делится на виды: элементный анализ, вещественный анализ, молекулярный анализ, изотопный анализ и в некоторых случаях – структурно-групповой анализ. Различают качественный анализ (идентификация) и количественный анализ. По природе анализируемого объекта различают анализ неорганических и органических веществ, а также веществ биологического происхождения. Аналитическая химия научная дисциплина, включающая в себя многие разделы химии и физики, приборостроение, метрологию и информатику. Развитие этих наук в рамках аналитической химии направлено на выделение и количественное описание аналитического сигнала, с помощью которого определяют химический состав вещества.

Области исследований:

- 1. Теория методов аналитической химии.
- 2. Методы химического анализа (химические, физико-химические, атомная и молекулярная спектроскопия, хроматография, рентгеновская спектроскопия, масс-спектрометрия, ядерно-физические методы и др).
- 3. Аналитические приборы.
- 4. Метолическое обеспечение химического анализа.
- 5. Математическое обеспечение химического анализа.
- 6. Метрологическое обеспечение химического анализа.
- 7. Теория и практика пробоотбора и пробоподготовки в аналитической химии.
- 8. Методы маскирования, разделения и концентрирования.
- 9. Анализ неорганических материалов и исходных продуктов для их получения.
- 10. Анализ органических веществ и материалов.
- 11. Анализ нефтехимической продукции.
- 12. Анализ объектов окружающей среды.
- 13. Анализ пищевых продуктов.
- 14. Анализ природных веществ.
- 15. Анализ лекарственных препаратов.
- 16. Клинический анализ.
- 17. Химический анализ в криминалистике.
- 18. Аналитический контроль технологических процессов.
- 19. Сертификация веществ и материалов по химическому составу.

Отрасль наук:

технические науки химические науки физико-математические науки