

LXX Молодёжная научная конференция

ИК спектроскопическое исследование полученных соединений показало наличие характеристических частот поглощения ионов, входящих в состав соединения.

Проведено рентгеноструктурное исследование монокристаллов и сравнение полученных структур. В обеих структурах атомы урана реализуют КЧ 8 и образуют КП в виде гексагональных бипирамид UO_8 . Катиона уранила имеют практически линейное и равноплечное строение. Экваториальная плоскость образована шестью атомами кислорода трех монохлорацетат-ионов.

Каждый монохлорацетат-ион использует два атома кислорода для образования связей с атомами урана, связываясь бидентатно-циклически и реализуя тип координации $V^{01}-4$.

Островные урансодержащие группировки объединяются в цепочки с внешнесферными катионами за счет водородных связей.

С помощью метода молекулярных полиэдров Вороного-Дирихле проведен анализ невалентных взаимодействий в структурах кристаллов полученных соединений. Наибольший вклад в формирование супрамолекулярной структуры вносят контакты Н/О и Н/Сl — водородные связи и Н/Н – дисперсионные взаимодействия.

УДК 543.37

ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ПОПУЛЯРИЗАЦИИ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

И. В. Михайлов¹

Научный руководитель: Н. А. Редькин, к.х.н., доцент

Ключевые слова: стенды по химии, профессиональная ориентация, Фестиваль науки, химическая площадка, опыты по химии

В процессе обучения химии школьники часто сталкиваются с проблемой наглядности обучения. Так многие закономерности и законы, которые они изучают остаются долгое время не понятыми, так как обычно не хватает наглядных опытов, иллюстрирующих материал. Это происходит как по причине плохого оснащения школьных лабораторий, так и длительностью подготовки опытов для показа.

Решить проблему наглядности в обучении химии возможно с использованием разработанной нами модульной системы обучения аналитической химии. Такая модульная система состоит из отдельных стендов, каждый из которых объединяет ряд химических опытов, объединенных единой темой.

¹ Игорь Валерьевич Михайлов, студент группы 4301-040501D,
email: igor.mikh99@gmail.com

LXX Молодёжная научная конференция

Целью данной работы являлась апробация модульной системы обучения аналитической химии с привлечением школьников различных классов в рамках работы Всероссийского фестиваля науки.

Работа Интерактивной химической лаборатории была построена так, что предлагаемые стенды не только демонстрировали основные законы и понятия химии, но и позволяли школьникам самостоятельно провести интересные и красочные химические реакции. При этом работа куратора стенда заключалась, как в обеспечении правил проведения химического эксперимента, так и объяснении наблюдаемого явления на трех уровнях сложности: бытовом (без использования химической терминологии), базовом (с привлечением необходимой терминологии, но без использования длительных объяснений) и продвинутом (с использованием специальной терминологии и подробным рассмотрением демонстрируемых явлений). Качество усвоения материала школьниками определяли с использованием таблиц-опросников. Было показано, что после прохождения Интерактивной лаборатории школьники могут дать ответы на более 80% вопросов таблицы опросника.

Результаты работы модульной системы в рамках Интерактивной лаборатории можно проиллюстрировать ростом минимального проходного и среднего балла за ЕГЭ у абитуриентов, проходящих по конкурсу на химический факультет Самарского университета.

УДК 34

LEGAL NIHILISM IN MODERN RUSSIA

N. E. Morozov¹

Scientific Advisor: E. Yu. Maltceva, senior lecturer of Modern Languages and Professional Communication Department

Key words: Legal nihilism, legal culture, legal illiteracy, legal backwardness, neglect of law

Legal nihilism is a subconscious negative attitude of people towards law. It indicates legal illiteracy and legal backwardness. These both phenomena show the underdevelopment of legal culture. Legal culture is knowledge and attitudes of people towards their rights and possibilities of their practical use. In modern Russia the problem of legal culture development is actualized by different reasons, in particular by processes of society renovation.

Genesis of legal nihilism in Russia is linked with its history. The Great October Socialist Revolution entailed the growth of legal nihilism.

¹ Никита Евгеньевич Морозов, студент группы 8203-400301D,
email: mnikita@yandex.ru