

зывается для них более значимой, по сравнению с профессорско-преподавательским составом университета.

Поскольку наличие гигиенических факторов в рабочей среде не будет мотивировать работников административно-хозяйственного и учебно-вспомогательного персонала к трудовой деятельности, руководству университета необходимо сконцентрировать внимание на приведение в действие мотивирующих факторов. Многие организации пытались реализовать это посредством программ «обогащения» труда [1; 2; 5].

Для более эффективной работы в этом направлении можно составить подробный перечень мотивирующих факторов и дать возможность работникам самостоятельно указать, какие из них являются для них более предпочтительными, поскольку «представление работника о факторах мотивации гораздо важнее, чем представление об

этом работодателя. То, что выступает фактором поддержки для одного, может служить фактором мотивации для другого» [2, с. 52].

Список литературы

1. Егоршин А.П. Мотивация трудовой деятельности: учеб. пособие. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2008. – 464 с.
2. Захарова Т.И., Гаврилова С.В. Мотивация трудовой деятельности: учеб.-метод. комплекс. – М.: ЕАОИ, 2008. – 216 с.
3. Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования [Приказ Минздравсоцразвития РФ от 11.01.2011 г. № 1н] // Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_112416/ (дата обращения: 11.02.2016).
4. Мерзлякова С.В. Основы научного исследования: статистический анализ данных: учеб. пособие. – Астрахань: Солог, 2015. – 84 с.
5. Мескон М.Х., Альберт М., Хедоури Ф. Основы менеджмента. – 3-е изд. – М.: И.Д. Вильямс, 2008. – 672 с.

Технические науки

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ СИНТЕТИЧЕСКИХ САПФИРОВ

Дюмина П.С., Здоренко Н.М., Гашенко Э.О.,
Волошко Н.И., Бурлаков Н.М., Соколова О.Н.

*Белгородский университет кооперации, экономики
и права, Белгород, e-mail: zdnatali@yandex.ru*

В настоящее время искусственные камни успешно конкурируют с природными драгоценными минералами. Известно, что одним из перспективных способов получения синтетических камней, в частности сапфиров, является синтез в плазменном факеле [1-3]. Поэтому нами продолжена работа в данном направлении. С помощью плазменного факела в лабораторных условиях синтезирован синтетический сапфир. Для этих целей использовали в качестве исходных материалов аммоний-алюминиевые квасцы, сернокислый титан и оксид железа. Структуру синтезированного сапфира изучали с помощью инфракрасной спектроскопии.

Исследования показали, что полосы ИК-спектров металлов в области 1200–1000 см⁻¹, 580–560 см⁻¹ и 490–460 см⁻¹ обусловлены октаэдрами [AlO₆]. Полосы поглощения с максимума 950 см⁻¹ и 770 см⁻¹ принадлежат тетраэдрам [AlO₄]. Полученные результаты позволяют утверждать, что в синтезированном сапфире комплекс [AlO_m] находится в координации [AlO₆] и [AlO₄]. Положение полос в спектре свидетельствует, что основной фазой синтезированного сапфира является α – Al₂O₃, что характерно для корундов. Экспериментально установлено, что синтезированный с помощью плазменного факела сапфир обладает следующими свойствами: плотность – 3993 кг/м³; микротвердость – 23,94 ГПа; цвет черно-белый; блеск – алмазно-стеклянный; излом – неровный;

спайность – отдельность; показатель преломления N_d – 1,768; N_p – 1760; прозрачность – полупрозрачный.

Список литературы

1. Минько Н.И., Бессмертный В.С., Дюмина П.С. Использование альтернативных источников энергии в технологии стекла и стеклокристаллических материалов // Стекло и керамика. – 2002. – №3. – С.17-19.
2. Минько Н.И., Бессмертный В.С., Дюмина П.С., Крохин В.П., Пучка О.В. Диагностические свойства минералов, синтезированных в факеле низкотемпературной плазмы // Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова. – 2003. – №5. – С. 65-67.
3. Бессмертный В.С., Трубицын М.А., Дюмина П.С., Семенов С.В., Панасенко В.А., Крохин В.П., Минько Н.И. Способ получения синтетических минералов // Патент России № 2248933. 2005. Бюл. № 9.

ПРИМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ «СЕЛЕН-АКТИВ» ПРИ УТОМЛЕНИИ У СПОРТСМЕНОВ ЦИКЛИЧЕСКИХ ВИДОВ СПОРТА

Корнякова В.В.

*Омский государственный медицинский университет,
Омск, e-mail: bbb_2007@inbox.ru*

Интенсивные физические нагрузки (ИФН) в спорте высших достижений зачастую сопровождаются развитием утомления (Солодков А.С., 2014; Абдурахман А., 2015). Поиск эффективных способов и средств коррекции этого состояния у спортсменов на сегодняшний день является весьма актуальным (Макарова Г.А. и соавт., 2014; Strobel N.A. et al., 2011). Известно, что обеспеченность организма селеном напрямую связана с эффективностью функционирования в нем компонентов антиоксидантной системы (Клечковский М. и соавт., 2012). Известно, что для населения России типичен дефицит селена, а при ИФН потребность в нем возрастает еще больше (Синдирева А.Н., Голубкина Н.А., 2011; Вировец О.А., 2009; McCormick F. et al., 2012).