

Участие в реализации данных целевых задач позволяет студенту приобрести умения и навыки успешной работы в команде, коллективного принятия решений. Это позволяет студентам наиболее полно и широко раскрыть свой личностный потенциал, лидерские качества и в то же время обрести личностное «Я» и самоидентичность. Подводя итог, следует отметить, что результаты данного исследования являются основополагающими для разработки эффективной системы формирования управленческой компетентности студентов технического вуза, а также диагностического инструментария по определению степени её сформированности.

Список литературы

1. Бездухов, В.П. Формирование гуманистической направленности студента-будущего учителя как социально-педагогическая проблема: Дисс... док. пед. наук. – СПб., 1995. – 397 с.
2. Ильмушкин, Г.М. Математическая подготовка будущих специалистов атомной отрасли как важнейший фактор профессионального становления / Г.М. Ильмушкин // *Фундаментальные исследования*. – №11 (5). – 2012. – С. 1103–1106.

**ВЕКТОР РЕФОРМИРОВАНИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ: РЕЛЯЦИОННЫЕ ШКАЛЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРЕСТИЖА**

Карпович А.В.

Саратовский государственный медицинский университет, Саратов, e-mail: addonika@yandex.ru

Реформирование национальных образовательных стандартов обуславливает собой поиск новых методических подходов к оценке их качества и соответствия международному уровню [6,9]. В этой связи особое значение приобретает их социологическое сопровождение, включающее мониторинг степени удовлетворения качеством образовательных услуг как будущего специалиста, так и уровнем полученного результата – конечного заказчика – социума. В России отношение к высшему профессиональному образованию в целом, и к медицинскому в частности, носит неоднозначный ментальный характер [5,8]. Начиная с 1970-х гг. в социологии стало популярным конструирование шкал профессионального престижа, социально-экономических индексов и реляционных шкал. Представляет интерес реляционный подход, основанный на данных о профессиональной принадлежности близких друзей или мужа/жены респондентов, поскольку дружеские и семейные связи социально обусловлены. Частота браков и дружеских контактов между представителями разных профессий различается в зависимости от социального статуса последних. Профессии, которые располагаются близко друг к другу на статусной шкале, будут обладать схожей структурой дружеских и брачных связей. В ходе российской части международного сравнительного опроса

ISSP, который проводится в России ежегодно с 1992 г. по национальной репрезентативной выборке, было показано, что профессии умственного труда располагаются выше, чем профессии физического труда. Первые 2 позиции занимают врачи и юристы, преподаватели вузов и учителя средних школ. При этом исследователи обращают внимание, что речь идет о групповом, а не о личном статусе конкретного индивида, на который влияют и другие факторы, кроме принадлежности к профессиональной группе, например, личные качества, этническая принадлежность, статус родителей.

Важными характеристиками социального статуса являются доход и образование. Однако, полученные результаты показали, что коэффициент корреляции между статусом профессиональных групп и доходом составляет всего 0,49. В России ряд высокостатусных профессий (преподаватели вузов, врачи и юристы) обладают относительно низким доходом. В других странах статус связан с образованием сильнее, чем с доходом. По шкале образования три верхние позиции занимают «интеллигентные» профессии: учителя и преподаватели вузов, врачи и инженеры. При этом самооценка по 10-балльной шкале по сравнению с субъективным классом лучше коррелирует с доходом, чем с образованием. На групповом уровне образование определялось как доля индивидов с образованием выше среднего, а на индивидуальном – как количество лет, проведенных в учебных учреждениях. Вероятно, что отвечая на вопрос о социальном слое, респонденты в большей степени учитывали именно те характеристики, которые теоретически более связаны с социальным слоем (характер труда, стиль жизни, образование). В то же время, большую роль играет текущий доход. Проведенные исследования показали, что если в целом статусный порядок в России мало отличается от европейского, то социально-профессиональный статус в России в большей степени связан с образованием, чем с доходом. Самые высокооплачиваемые за рубежом медицинские специальности в России находят достойную оплату только в отдельных высокотехнологичных отраслях. Это в свою очередь приводит к уходу специалистов из профессионального поля (до 32% в медицине) и обуславливает низкий финальный результат реализации национальных образовательных стандартов [2, 4, 7].

Список литературы

1. Доника А.Д., Леонова В.А. Особенности национальной социальной шкалы престижа на примере профессии врача // *Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований*. – 2013. – № 5. – С.160-161.
2. Доника А.Д., Леонова В.А. Социально-психологические проблемы интеграции в профессиональную группу врачей // *Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований*. – 2013. – № 3 – С.156-157.
3. Доника А.Д. Проблема формирования этических регуляторов профессиональной деятельности врача // *Биоэтика* – 2015 – № 1(15) – С.58-60.

4. Доница А.Д. Медицинское право: европейские традиции и международные тенденции // Биозтика. – № 2(10) – 2012. – С.54-55.
5. Доница А.Д. Прогнозирование социальной эффективности медицинского туризма в контексте исследования профессиональных деформаций врача // Экономические и гуманитарные исследования регионов. – 2015. – № 2 – С.85-89.
6. Доница А.Д. Профессиональный онтогенез: медико-социологические и психолого-этические проблемы врачебной деятельности // Российская академия естествознания. – М., 2009. – С.112-120.
7. Доница А.Д., Леонова В.А Проблема депрофессионализации в медицине: гендерный подход // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – № 1 – С.126.
8. Доница А.Д., Карпович А.В. Научный потенциал в области медицины: структура и тенденции // Междуна-

родный журнал экспериментального образования. – 2011. – № 3. – С. 120-121.

9. Доница А.Д. Современные проблемы профессионального образования // Международный журнал экспериментального образования. – 2010. – № 7. – С. 77-78.

10. Доница А.Д. Формирование научного потенциала в современных реалиях высшей школы // Успехи современного естествознания. – 2011. – № 1. – С. 84.

11. Карпович А.В., Доница А.Д. Феномен лидерства в медицинской профессии: институциональные изменения и социально-психологические паттерны – М.: Издательский дом Академии Естествознания, 2015 – С. 74-80.

12. Доница А.Д., Доница Д.Д. Наука как социальная практика: современные тенденции // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 5. – С.84.

**«Управление производством и природными ресурсами»,
Франция (Париж), 19–26 марта 2016 г.**

Технические науки

**ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВОГО
СОСТАВА ГЛИНЫ БЕССОНОВСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ С ОТХОДАМИ
ОБОГАЩЕНИЯ ЖЕЛЕЗИСТЫХ
КВАРЦИТОВ КМА**

Бессмертный В.С., Здоренко Н.М.,
Соколова О.Н., Гащенко Э.О., Волошко Н.И.
*Белгородский университет кооперации, экономики
и права, Белгород, e-mail: zdnatali@yandex.ru*

В настоящее время в России значительно исчерпаны запасы высококачественных глин. Для практического использования некондиционного глинистого сырья необходимы различные корректирующие добавки [1, 2]. Известно, что отходы обогащения железистых кварцитов КМА положительно влияют на свойства глин, применяемых в качестве сырья для стеновой керамики [3, 4]. Поэтому нами в состав глины Бессоновского месторождения введены отходы обогащения железистых кварцитов КМА в количестве 10 мас.%. Фазовый состав данной глины определяли с помощью рентгенофазового анализа. Установлено, что в исследуемой глине без добавления отходов обогащения железистых кварцитов КМА основными фазами являются кварц, кристобаллит и муллит. Однако, введение в состав глины данных отходов приводит к образованию помимо вышеуказанных фаз, а также фаз – гематита, анортипа, гиперстенс.

Список литературы

1. Бессмертный В.С., Здоренко Н.М. Влияние нового трехкомпонентного органоминерального модификатора на реологические свойства глинистых суспензий и керамических шликеров // Научные ведомости БелГУ. Сер. Естественные науки. – 2013. – №3 (146). Вып. 22. – С. 134-138.
2. Здоренко Н.М., Минько Н.И., Бессмертный В.С., Симачев А.В. Явление синергизма комплексных органоминеральных дефлокуляторов в шликерных керамических массах // Стекло и керамика. – 2014. – № 2. – С.31-33.
3. Семененко С.В., Бессмертный В.С., Соколова О.Н. Стеновая керамика на основе техногенных отходов промышленности: монография. – Воронеж: Научная книга, 2006. – 128 с.

**СПОСОБ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ
КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ**

Иванов Д.А.

*Санкт-Петербургский государственный
экономический университет Санкт-Петербург,
e-mail: tm_06@mail.ru;
Санкт-Петербургский государственный
университет гражданской авиации,
Санкт-Петербург*

Актуальной является задача по разработке экономичных и экологически чистых способов закалки, способных обеспечить сочетание высокой закалочной твердости с меньшими, чем при стандартной закалке закалочными напряжениями и деформациями [1-5].

Перед изобретением поставлена задача повысить производительность путём объединения закалки и обработки пульсирующим воздушным потоком, при сочетании высокой закалочной твердости с меньшими, чем при стандартной закалке закалочными напряжениями и деформациями.

Изобретение реализуется следующим образом: конструкционные стали подвергают закалке на мартенсит в пульсирующем воздушном потоке, имеющем частоту до 2300 Гц и звуковое давление до 145 дБ, обеспечивающем скорость охлаждения выше критической скорости закалки и сглаживание за счёт пульсаций пиков закалочных напряжений, уменьшая, тем самым, деформацию при закалке, а также с последующим воздействием на них в течение 10-15 минут пульсирующего дозвукового воздушного потока, имеющего частоту 1130-2100 Гц и звуковое давление 120-140 дБ, при комнатной температуре, оказывающего комплексное влияние на метастабильную структуру мартенсита закаленной стали и способствующее протеканию в ней процессов, аналогичных превращениям при низком отпуске, вызывая при этом более значительное, чем при низком отпуске снижение остаточных