производит запуск звукового блока на базе музыкального синтезатора (микросхема серии УМС). Питание излучателя производится элементом питания на 12 В.

В целом, приобретение данного устройства рекомендуется престарелым людям, которые часто теряют необходимые бытовые предметы в пределах жилой комнаты. Однако и более молодым такое приобретение не будет лишним, поскольку потеря бытовых вещей - стандартная ситуация, в которую, в силу определенных причин, многие не раз попадали.

Работа выполнена по программе УМНИК. По данному проекту была направлена заявка на патент.

1. Нефедов В.И., Сигов А.С. Основы радиоэлектроники и связи. Высшая школа. 2009.
2. Шустов М.А. Практическая схемотехника. Альтекс-А. 2003. 737 с.
3. Большой справочник радиолюбителя. MasterSoft. Формат MS Excel. 2012.

Васильев С.В., Охлопкова А.А.

**Исследование физико-механических свойств композитов на основе
политетрафторэтилена и базальтового волокна**

*Институт проблем нефти и газа СО РАН
(Россия, Якутск)*

doi:10.18411/spc-12-02-2018-12

idsp: 000001:spc-12-02-2018-12

В настоящее время сложилось два направления создания композиционных материалов: композиты на высокомодульных волокнах (стальные, асбестовые, стеклянные, базальтовые); композиты на низкомодульных волокнах (нейлоновые, полиэтиленовые полипропиленовые др.) у каждого композита с различными армирующими материалами есть достоинства и недостатки, но большинство исследователей отдают предпочтение композитам с использованием в качестве армирующего материала базальтовых волокон. Базальтовые волокна обладают уникальными свойствами: высоким уровнем физико-механических и химических свойств; долговечностью, химической инертностью, экологичностью. Применение базальтовых волокон позволит улучшить физико-механические, физико-химические (стойкость в агрессивных средах) характеристики полимерных композитов.

В связи с этим, целью данной работы была разработка и исследование свойств базальтопластиков на основе политетрафторэтилена, армированных базальтовым волокном.

В данной работе приводятся результаты исследований по разработке новых полимерных материалов триботехнического назначения для изготовления узлов трения технических средств, эксплуатируемых в условиях холодного климата. В работе использовали смешение наполнителя с полимером в лопастном смесителе, что позволяет добиться равномерного распределения частиц наполнителя в матрице полимера.

Оптимальный комплекс свойств достигается при 5 масс. % содержании базальтового волокна. Установлено, что модификация ПТФЭ базальтовым волокном приводит к повышению деформационно-прочностных и триботехнических характеристик. Износостойкость повышается в 475 раз по сравнению с ненаполненным ПТФЭ, прочность и эластичность остаются на уровне ненаполненного ПТФЭ.

Разработанные материалы характеризуются стабильными и низкими значениями коэффициента трения и интенсивности изнашивания, повышенными деформационно-прочностными показателями, обеспечивающими жесткость сопряжений и высокую

несущую способность. Использование подобных материалов позволит многократно повысить ресурс узлов трения, а также решить проблему импортозамещения штатных уплотнений и подшипников.

Работа выполнена в рамках Госзаказа ФАНО РФ (проект № АААА-А17-117040710038-8 от 07.04.2017 г.)

1. Охлопкова А.А., Виноградов А.В., Пинчук Л.С. Пластики, наполненные ультрадисперсными неорганическими соединениями. Гомель: ИММС НАНБ.-1999.- 164 с.
2. Стручкова (Ючюгяева) Т.С. Триботехнические материалы на основе ПТФЭ и углеродных наполнителей. / Тр. XIII междн. научной конф. студентов, аспирантов и мол. ученых "Ломоносов". - Москва. -2006. – С 482-483

Алонцева А. И., Городештян М. С.
Взаимосвязь ценностных ориентаций с профессиональной мотивацией
представителей политической деятельности

НФИ Кем ГУ

doi:10.18411/spc-12-02-2018-13

idsp: 000001:spc-12-02-2018-13

Аннотация

В статье рассмотрено -взаимосвязь ценностных ориентаций с профессиональной мотивации представителей политической деятельности, а именно: повышение показателей профессиональной компетентности и служения народу приведут к росту внутренних, социально значимых мотивов.

Ключевые слова: политическая деятельность, ценностные ориентации, профессиональная мотивация.

Политическая деятельность - одна из самых сложных областей приложения и реализации интеллектуальных человеческих сил. Эта сложность связана с тем, что ее объектом является политическая сфера жизни общества, исследовательский интерес познания которой проявился еще в те времена, когда не только общественная наука, но и вся научная мысль в целом существовала в недифференцированном виде.

В современном мире существует множество стереотипов по поводу добросовестности выполнения своей работы представителями политической деятельности. В данной трудовой деятельности требуются специалисты высокого уровня, с определенными знаниями и положительным отношением к своему делу, которые готовы добросовестно выполнять свою работу и служить, исключительно, во благо народу. В связи с этим в процессе социализации ценностных ориентаций является одной из главных проблем, целей и направлений политики в любом отдельно взятом государстве.

Ценностные ориентации в структуре личности и её развития

Одной из важнейших проблем современной психологии является проблема ценностных ориентаций.

Завершающийся XX век вывел проблему осмысления ценностей человеческого бытия на первый план научного познания, ознаменовав тем самым современный, аксиологический, этап развития науки. Однако ценности и ценностные ориентации человека всегда являлись одним из наиболее важных объектов исследования философии, этики, социологии и психологии на всех этапах их становления и развития как отдельных отраслей знания. Проблему ценностных ориентаций активно