

ПРОГРАММА
Международной научно-практической конференции
«Современные технологии и образование»
26–27 ноября 2020 года

СЕКЦИЯ ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ

**СЕКЦИЯ
НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ**

Бабук В.В. Миграция паров рабочей жидкости паромасляных вакуумных насосов.

Босяков М.Н., Малевич А.В. Взаимосвязь массогабаритных характеристик деталей и параметров упрочненного слоя при ионном азотировании.

Босяков М.Н., Моисеенко А.Н. Анализ содержания легирующих элементов в конструкционных сталях.

Вегера И.И., Гайлевич Э.В., Ходюш В.Е. Система управления установкой индукционного нагрева.

Вегера И.И., Цыкунов П.Ю. Индукционная пайка с использованием композиционных медно-никелевых припоев.

Вегера И.И., Голубев В.С., Ходюш В.Е., Гайлевич Э.В. Применение лазерных технологий.

упрочнения в сельскохозяйственном машиностроении.

Вегера И.И., Гайлевич Э.В., Ходюш В.Е. Технология и установка индукционного нагрева заготовок в кузнечном производстве.

Витько Ю.В., Орлова Е.П., Опиок Н.Э., Мрочек Ж.А. Влияние смеси азот-ацетилен на цветовую гамму титановых плазменных покрытий.

Данильчик С.С., Тривашкевич Е.В. Цикл движения инструмента с переменной подачей при точении на станках с ЧПУ.

Данильчик С.С., Тривашкевич Е.В. Значения подачи инструмента в цикле стружкодробления при точении с периодическим ее изменением.

Дробыш А.А., Азаров С.М., Корневский В.В. Спекание высокопроницаемых материалов из гранул на основе силикатов и алюмосиликатов.

Дробыш А.А., Азаров С.М., Корневский В.В. Характеристики крупнопористой подложки для мембранных слоев на основе алюмооксидных микросфер.

Евтухова Т.Е. Применение пористого композиционного материала систем al-si, al-si-fe в качестве носителя катализатора.

Комаровская В.М., Бельтюков А.В. Проектирование технологической оснастки.

Комаровская В.М., Бельтюков А.В. Проектирование высокочастотного ввода для технологической оснастки.

Комаровская В.М., Новохрост С.А. Технологии обработки древесины в вакууме. Сушка, импрегнация.

Комаровская В.М., Рябцев Р.Л., Суша Ю.И. Проектирование системы контроля покрытий.

Комаровская В.М., Бусел Ю.А., Камыда Д.Е., Боровок О.А. Разработка конструкции шприцевого наполнения и запайки ампул.

Комаровская В.М., Бусел Ю.А., Боровок О.А., Камыда Д.Е. Проектирование стерилизационной вакуумной камеры.

Латушкина С.Д., Посылкина О.И., Комаровская В.М., Шкробот В.А. Защитные покрытия, сформированные из сепарированной вакуумно-дуговой плазмы, для применения в медицине.

Опиок Н.Э., Витько Ю.В., Мрочек Ж.А., Суша Ю.И. Влияние формы торца электрода-инструмента на скорость прошивки сквозных отверстий при электроэрозионной обработке.

Терещук О.И., Латушкина С.Д., Комаровская В.М. Износостойкость конструкционной керамики в тяжелонагруженных узлах.

СЕКЦИЯ СОВРЕМЕННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ

Бакланенко Л.Н., Клянец Е.Л., Михед Е.Н. Активизация познавательной деятельности как средство повышения качества профессиональных знаний при изучении курса «материаловедение».

Бондаренко А.В. Модель «университет 3.0» в системе высшего образования.

Гончарова Е.П. Совершенствование индивидуальных показателей будущего специалиста и конструктивистская дидактика.

Гончарова Е.П., Кротикова Ю.С. Некоторые аспекты индивидуализации обучения в современной системе профессионального образования.

Гончарова Е.П., Курсунович Ю.А. Влияние индивидуального потенциала обучающихся колледжа на их мотивацию учебной деятельности.

Дирвук Е.П. Информационное обеспечение дисциплины «организационно-методические основы профессионального обучения».

Дирвук Е.Н. Эффективность экспериментальной технологии формирования культуры инженерно-педагогической деятельности в учреждениях высшего образования.

Игнаткович И.В. Возможности цифровых технологий в образовательном процессе подготовки педагогов-инженеров.

Канашевич Т.Н., Иваницкий Н.И. Анализ результатов экспериментальной работы по внедрению методики управления эффективностью учебной деятельности студентов.

Кондратьева Н.А., Гундина М.А. Перспективы использования облачных технологий в образовательном процессе.

Козел Р.Н., Козел Н.Р. Особенности процесса обучения дисциплине «безопасность жизнедеятельности человека» в условиях инфекции.

Кравченя Э.М. Роль электронных учебных пособий в организации дистанционного обучения в условиях пандемии.

Кравченя Э.М., Близнюк А.В. Особенности организации и проведения обучения групп иностранных слушателей, проходящих повышение квалификации в дистанционной форме обучения.

Кравченя Э.М., Розин Д.А. Непрерывное техническое образование: школа-лицей-университет.

Н. А. Красноперова Обучение студентов в вузе в контексте «теории поколений».

Синькевич В.Н. Типы задач для диагностики математических способностей обучающихся при выборе профиля обучения.

Синькевич В.Н. Факторы развития учебно-познавательной мотивации обучающихся.

Шарифбаева Х.Я. Опыт организации учебного процесса в технических вузах
Якубель Г.И., Грекова А.В. Эвристические методы в структуре подготовки современного инженера.

Якубель Г.И., Шихиева А. Педагогические условия формирования экологической культуры будущих педагогов-инженеров в техническом университете.

**СЕКЦИЯ
ПСИХОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ**

Белановская Е.Е. Роль самодеятельных объединений студентов и их влияние на развитие личности.

Данильчик О.В., Данильчик С.С. Дистанционное обучение в БНТУ: достоинства и недостатки.

Каминская Т.С. Интернет-пространство как средство развития информационной культуры студентов.

Поликша Е.В. Студенческое самоуправление как форма проявления социальной активности.

Поликша Е.В. Активные методы обучения.

Полуйчик Т.В. Система психолого-педагогических критериев содержания социально-гуманитарной подготовки.

Шеринёва Т.В., Гордиенко Д.А., Малиновская Д.А. Психологические особенности дистанционной формы обучения.

СЕКЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ

СЕКЦИЯ - Новые материалы и перспективные технологии

- Автух А. Л.* Регулирование производительности компрессора использованием многоэлементного поршн.
- Алексейчиков З. П.* Вакуумная сушка в жидких теплопроводящих средах.
- Аршавский В. С.* Цилиндрический магнетрон. Предложение о замене узла для установки «рулон-1000».
- Баран Ю. В.* Пневмоавтомобиль.
- Бабарико Д. И.* Особенности системы холодного вакуумного прессования
- Бей К. И.* Система охлаждения протяженного катода в процессе вакуумно-дугового осаждения.
- Веретило Е. Г.* Волновые зубчатые вводы.
- Веретило Е. Г.* Волновые фрикционные вводы .
- Виноградов И. А.* Установка для нанесения вакуумных покрытий на внутренние поверхности длиномерных цилиндрических изделий.
- Виноградов И. А.* Способы нанесения покрытий на внутренние поверхности цилиндрических изделий.
- Волынец Д. С.* Плазмохимическое осаждение.
- Воробьёв Д. Д.* Методы напыления в вакууме.
- Герасимович П. А.* Пневматическое и газовое оружие
- Горелый С. Д.* Система охлаждения поршневых многоступенчатых стационарных компрессоров.
- Дегалевич А. С.* Модернизация парогазовой установки на оршанской ТЭЦ.
- Дегалевич А.С.* Автоматизация парогазовой установки на оршанской ТЭЦ.
- Есипович Д. А.* Методы определения быстроты откачки диффузионных высоковакуумных насосов.
- Есипович Д. А.* Фракционирование и дегазация в диффузионных паромасляных вакуумных насосах.
- Ильин В. С., Хомич А. А.* Сорбционные вакуумные ловушки для форвакуумных насосов.
- Кагало В. Г., Корзун А. Д.* Методы упрочнения деталей прессовой оснастки для получения пластмасс.
- Калюта И. В.* Изготовление компрессора из двигателя внутреннего сгорания.
- Кислянков В. В.* Рекуперация энергии в компрессорных установках.
- Клименок М. Ю.* Сравнительная характеристика магнетронного метода напыления покрытия на постоянном и переменном токе.
- Кожарёнок Е. С.* Вакуумная сушка древесины.
- Корзун А. Д., Кагало В. Г.* Хирургические отсасыватели.
- Короваевич М. М., Маньковский Д. С.* Подготовка поверхности подложки для формирования вакуумно-плазменных покрытий.

Кохан Ю. В. Геттерно-ионные насосов.

Кукишев А. А. Вакуумно-плазменное напыление.

Кулеш Р. А. Анализ и целесообразность использования поршневых и винтовых компрессоров.

Лапковский В. Л. Очистка сточных вод для вторичного использования.

Лапковский В. Л. Вторичное использование сточных вод.

Мадолинский М. А. Метод вакуумной дистилляции.

Маньковский Д. С. Методы диагностики газоперкачивающих агрегатов в газотранспортных системах.

Маслов М. Ю. Основные положения при проектировании пневмосетей.

Мацкевич Э. П. Ионный источник для формирования dlc-покрытий методом лазерной абляции.

Мацкевич Э. П. Вакуумная установка для формирования dlc-покрытий на хирургический инструмент.

Мелешкевич Р. П. Резистивное испарение.

Мелешкевич И. И. Система холодоснабжения предприятия пищевой промышленности с внедрением хладоносителя пропиленгликоля.

Мещеряков М. В. Оборудование биологической очистки на очистных сооружениях.

Мисуно А. А. Применение пневмогидроаккумуляторов в системах водоснабжения.

Мороз С. Н. Подготовка сжатого воздуха для станка лазерной резки.

Нестерович В. В. Система кондиционирования воздуха для 20 учебного корпуса.

Новохрост С. А. Технологии обработки древесины в вакууме сушка, импрегнация.

Опиок А. А. Вакуумная система установки ионной цементации.

Опиок А. А. Ускоренное охлаждение садов в установках ионной цементации.

Панок Е. О. Технология нанесения покрытий tin, tialn на лопатки гтд.

Погадаев В. А. Получение графена.

Подберёзко П. М. Сушка пиломатериалов в вакууме.

Подольницкий Д. А. Исследование процесса обработки рулонных полиимидных материалов в вакуумной плазме дуального магнетрона в смеси технологических газов.

Пшепляско А. Л. Повышение производительности компрессора с помощью золотникового регулирования.

Ралло ф. Н., Шатило Е. А. Комбинированный насос на основании пластинчато-статорного и пластинчато-роторного насосов.

Родькин Д. Г., Жувевская С. Е. Вакуумно-плазменное напыление покрытий на сферические изделия.

Рябцев Р. Л., Грошовкин М. Н. Проектирование вакуумной камеры. Моделирование прочностного расчета.

Сасаюк М. С. Модернизация ременного привода компрессорной установки путем уменьшения диаметра шкива.

Серко А. В. О возможности повышения технического ресурса работы поршневых компрессоров.

Сечко И. А. Вас-терапия в лечении ран.

Сильченко В. С. Устройства для защиты смотровых окон вакуумных камер.

Сильченко В. С. Вариации устройств роликового типа для защиты смотровых окон вакуумных камер.

Соловей О. С. Производственные испытания зуборезного инструмента.

Соловей О. С. Влияние технологических параметров формирования покрытия на стойкость инструментального материала.

Сяхович П. В. Электронно-лучевое испарение.

Телюк И. А. Вымораживающая вакуумная ловушка.

Федоров А. В. Принцип действия и возможности использования вакуумно-плазменных покрытий.

Хилюк И. М. Способы нанесения защитных покрытий на режущий инструмент

Хомич А. А., Ильин В. С. Вакуумные плиты.

Чичиков С. В. Контрольные испытания криогенной емкости.

Чичиков С. В. Эксплуатация автономной мобильной заправочной установки контейнерного типа для выдачи и хранения СПГ.

Шиговдинов А. О. Уплотнение соединения шатун-поршень поршневыми кольцами.

Щаврук А. А. Вакуумные шлюзовые системы.

Юрьев В. Д. Импульсное-лазерное напыление.

Якович В. М. Моделирование процесса нагрева при индукционной термообработке.

Якович В. М. Разработка технологического процесса индукционной термообработки.

Янчик А. Д. Влияние качества воздуха на пневматическую систему.

Яцынович С. А. Рентгеновская трубка.

Секция

Современные образовательные технологии и методики преподавания

Бабицкая Э. С., Каминская И. В. Влияние виртуальной реальности на здоровье человека.

Балашкова Е. М. Методы шифрования в мессенджерах.

Близнюк А. В. Использование платформы google classroom для организации удаленного обучения.

Бруй А. И. Формирование soft-компетенции.

Витко М. Л. Конкурсы профессионального мастерства как средство развития личностного потенциала обучающихся учреждений среднего специального образования.

Выскварко Н. С. Kanban как часть agile-философии.

Выскварко Н. С. Разработка игры «пятнашки» на с++ (qt).

Выскварко Н. С. Способы повышения эффективности ручного тестирования программного обеспечения.

Гаврилова О. А. Конфликтологическая компетентность современного специалиста.

Гапанович Д. С. Применение сапр на учебных занятиях производственного обучения.

Гурская Д. А., Василевская В. А. Цвет и композиция в компьютерной графике.

Животкевич Э. Ю. Композиция в компьютерной графике. Психология восприятия.

Каврук В. А. Использование шаблонов в программировании.

Каврук В.А. Необходимость использования реляционных баз данных.

Каврук В. А., Балашкова Е. М. Особенности тестирования мобильных приложений.

Каврук В. А., Церковная А. Е. Социальные сети как фактор увеличения трафика в сети интернет.

Канашиевич Т. Н., Юхновская О. В. Автоматизация процесса оценки знаний студентов при помощи информационно-измерительных систем.

Козел А. С. Развитие облачных технологий в Беларуси.

Копытко Е. С. Понятие сетевой компетентности будущих педагогов-инженеров в техническом вузе.

Купцова В. Ю. Актуальность изучения mysql.

Купцова В. Ю. Безопасность компьютерных сетей.

Кузьмин А. Э. Преимущества и недостатки дистанционного обучения.

Кузьмин А. Э. Опора на индивидуальный опыт обучающегося в образовательном процессе.

Курсунович Ю. А. Некоторые аспекты эксперимента по индивидуальному потенциалу обучающихся колледжа.

Лабкович Е. П. Рефлексивный мониторинг в образовании.

Малиновская Д. А., Гордиенко Д. А. Стилизация в графическом дизайне методами компьютерной графики.

Мелихов В. А., Шнитко А. В. Нормализация баз данных. Нормальные формы.

Мелихов В. А, Шнитко А. В. Разработка через тестирование и поведение.

Михасик Е. И. Системы мгновенного опроса пользователей.

Михасик Е. И. Становление компьютерных сетей в Беларуси.

Михасик Е. И., Церковная А. Е. Перспективы развития 5g-сети в беларуси.

Михасик Е. И. Индивидуализация обучения в современной системе образования.

Панков А. С. Принципы формирования электронных учебно-методических комплексов.

Пачишева В. А. Принципы разработки электронных кейсов.

Пукач В. И. Опыт-экспериментальная работа по оценке эффективности организационно-методических условий формирования профессиональной компетенции.

Пицко В. А. Блокировка интернета как бич ххi века для высокотехнологичных стран.

Пицко В. А., Церковная А. Е. «Интернет вещей» в Беларуси.
Радкевич А., Песняк И. Способы создания цветовой гармонии в композиции.
Третьякова С. А. Современные интернет-приложения.
Трус Е. С. Индивидуализация процесса обучения в системе образования.
Трус Е. С., Пачишева В. А. Тьютор и его роль в системе высшего образования
Филень И. А. Сферы использования баз данных в Беларуси.
Чернецкая А. В. Структура современного лабораторного занятия по учебной дисциплине «производственное обучение» при подготовке педагогов-инженеров в БНТУ.
Чернецкая А. В. Эвристическое обучение как средство развития субъектности будущего специалиста.
Шнитко А. В., Мелихов В. А. Практика парного программирования.
Шнитко А.В., Мелихов В. А. Типичные ошибки интерфейса.
Юсько И. А. Краткая история развития современных гарнитур.
Юхновская О. В. Автоматизация проверки знаний студентов при помощи информационно-измерительных систем.

Секция

Психология профессионального образования

Kaminskaya T., Platonava A. The importance of educational technology in teaching and learning.
Бабицкая Э. С., Василевская в. А., Каминская и. В. Взаимосвязь стрессоустойчивости личности с типом темперамента и самооценкой.
Гурская Д. А. Психологический анализ эффективности использования компьютерной графики в профессиональном образовании.
Демидчик А. И. Феноменология лени.
Довыденко Е. С., Поддубная М. А. Изучение мотивации трудовой деятельности студентов.
Куган Д. А., Соловьев И. А. Изучение мотивации обучения студентов.
Курбан В. Ю., Якимцова В. В. Изучение мотивации успеха студентов дневного отделения.
Мельник К. А. Лекционный материал дисциплины «Теория вычислительных процессов» для направления специальности 1-08 01 01-07 профессиональное обучение (информатика).
Посвенчук А. А. Изучение агрессивного поведения студентов.
Романюк А. М. Ценностные ориентации студентов первого курса.
Скорая К. В. Диагностика социально - психологических установок студентов
Травкина Е. К. Изучение уровня креативности студентов.
Чеботаренко М. В. Психология интернет-зависимости.
Шумелёв. В. А. Здоровьесберегающие технологии обучения.
Щерба М. С. Связь мотивации и самооценки у студентов.
Янч Е. А. Отношение современной молодёжи к религии.