

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 федеральное государственное автономное
 образовательное учреждение высшего образования
 «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)

ПРИКАЗ

07.02.2024

№ 38-51/с

Об утверждении руководителей и тем выпускных квалификационных работ, обучающихся ИШНПТ

Обучающимся 2 года обучения гр. 4АМ21 Инженерной школы новых производственных технологий утвердить руководителей и темы выпускных квалификационных работ в форме ВКР магистранта:

Отделение машиностроения

Направление подготовки: 15.04.01 Машиностроение

ООП/ОПОП: Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении

Руководитель ООП/ОПОП: Сорокова Светлана Николаевна, к.т.н., доцент

№	ФИО обучающегося	Тема выпускной квалификационной работы	Руководитель	Аннотация практической направленности работы	Предприятие, организация, подразделение ТПУ, по теме которого выполняется работа
1.	Бабков Сергей Артемович	Исследование геометрических параметров свёрл для обработки композиционных материалов	Червач Ю.Б., к.т.н., доцент (ОМШ ИШНПТ)	В работе моделируются геометрические параметры свёрл для обработки композиционных материалов, что является актуальной проблемой современного машиностроения	ООО «ТИЗ», г. Томск
2.	Бояров Иван Игоревич	Автоматизация технологического процесса шихтовки активной стали статора и ротора электрической машины	Бибик В.Л., к.т.н., доцент (ОМШ ИШНПТ)	В работе разрабатывается автоматизированный технологический процесс «Железосборка (шихтовка)» статора асинхронного электродвигателя	НПО ПАО «ЭЛСИБ», г.Новосибирск



3416567

3.	Вань Цзялун	Исследование напряженно-деформированного состояния гибкого колеса волновой зубчатой передачи в механизме поворота автокрана	Коротков В.С., к.т.н., доцент (ОМШ ИШНПТ)	В работе моделируются напряжения в наиболее нагруженных элементах гибкого колеса при заданной нагрузке в среде CAE ANSYS	ООО «Сибирская машиностроительная компания», г. Томск
4.	Волков Николай Николаевич	Численное моделирование тепловых процессов при формировании деталей сложной геометрии с помощью SLS технологии	Светашков А.А., д.ф.-м.н., профессор (ОМШ ИШНПТ)	В работе предложена и исследуется математическая модель распределения температурных деформаций в процессе формирования деталей сложной геометрии с помощью SLS технологии	ОМШ ИШНПТ ТПУ, г. Томск
5.	Дин Цзэжу	Моделирование процесса резания образцов, полученных по аддитивной технологии	Козлов В.Н., к.т.н., доцент (ОМШ ИШНПТ)	В среде CAE ANSYS смоделирован процесс обработки сталей и титановых сплавов, даны рекомендации по режимам обработки	ООО «ПК МИОН», г. Томск
6.	Касьянов Артем Алексеевич	Исследование рациональных геометрических параметров сверл для стабильного процесса дробления стружки	Бибик В.Л., к.т.н., доцент (ОМШ ИШНПТ)	Определены рациональные геометрические параметры сверл, обеспечивающие стабильный процесс дробления стружки о стенку отверстия при обработке вязких и прочных материалов	ООО «ТИЗ-Инжиниринг», г. Томск
7.	Леонтьев Павел Николаевич	Исследование процесса дорнования при обработке деталей с заневоливанием по торцу	Алфёрова Е.А., к.ф.-м.н., доцент (ОМШ ИШНПТ)	Выявлены закономерности формирования наплывов металла на торцах деталей при дорновании отверстий	ОМШ ИШНПТ ТПУ, г. Томск
8.	Ли Миньян	Выбор и обоснование параметров волнового редуктора для механизма подъема башенного крана	Коротков В.С., к.т.н., доцент (ОМШ ИШНПТ)	Определены параметры волнового редуктора и подтверждена работоспособность модели в среде CAE ANSYS	ООО «Сибирская машиностроительная компания», г. Томск



9.	Макаров Дмитрий	Моделирование процессов в технологической системе при токарной обработке	Гаврилин А.Н. д.т.н., профессор (ОМШ ИШНПТ)	В работе предложена методика и оборудование по определению частотных зон, в которых вероятно проявление резонанса. Методика, предложенная в данной работе, основана на моделировании процессов в технологической системе при обработке заготовки	ОМШ ИШНПТ ТПУ, г. Томск
10	Мэн Сянцзюнь	Исследование амплитудно-частотных характеристик процесса алмазного выглаживания на токарном станке с виброгасящей конструкцией	Червач Ю.Б., к.т.н., доцент (ОМШ ИШНПТ)	Токарный станок с виброгасящей конструкцией позволяет точно определять динамику пластической деформации при алмазном выглаживании	ООО НПО «Сибирский машиностроитель», г. Томск
11	Петрашко Алексей Сергеевич	Совершенствование технологии изготовления корпуса манометра	Бибик В.Л., к.т.н., доцент (ОМШ ИШНПТ)	Решены технологические проблемы при изготовлении корпуса манометра	ОАО «Манотомь», г. Томск
12	Пожидаев Константин Николаевич	Разработка механизма поворота захвата манипулятора	Бибик В.Л., к.т.н., доцент (ОМШ ИШНПТ)	Разработан механизм поворота рычажного захвата с электроприводом для транспортировки роботом сплошных стальных цилиндрических деталей	АО «ПФК Обновление» Новосибирская обл., р.п. Сузун
13	Полускин Константин Гаврильевич	Исследование механических свойств покрытий ZrCrN полученных вакуумно-дуговым методом	Филиппов А.В., к.т.н., доцент (ОМШ ИШНПТ)	Целью работы является исследование структурно-фазового состояния и механических свойств покрытий системы ZrCrN, полученных плазменно-ассистированным вакуумно-дуговым методом физического осаждения из газовой фазы	Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск



3416567

14	Сатимов Шохбозбек Шавкатжон угли	Моделирование остаточных напряжений и деформаций деталей с цилиндрическими отверстиями, обработанными дорнованием	Лысак И.А., к.т.н., доцент (ОМШ ИШНПТ)	Исследованы остаточные напряжения и деформации, возникающие при дорновании цилиндрических отверстий	ОМШ ИШНПТ ТПУ, г. Томск
15	Тлекин Еrsaин Бексултанович	Исследование влияния режимов электронно-лучевого аддитивного производства на триботехнические характеристики бронзы БрКМц 3-1	Филиппов А.В., к.т.н., доцент (ОМШ ИШНПТ)	Исследуется влияние термической обработки и комбинированной механической и термической обработок на триботехнические свойства напечатанных образцов	Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск
16	Хань Цзунпэн	Исследование силовых характеристик процесса алмазного выглаживания на токарном станке с виброгасящей конструкцией	Червач Ю.Б., к.т.н., доцент (ОМШ ИШНПТ)	Токарный станок с виброгасящей конструкцией позволяет точно определять динамику пластической деформации при алмазном выглаживании	ООО НПО «Сибирский машиностроитель», г. Томск
17	Чебыкин Александр Анатольевич	Проектирование установки для термозажима осевого инструмента	Коротков В.С., к.т.н., доцент (ОМШ ИШНПТ)	Разработана принципиальная схема установки, исследован процесс нагрева термопатрона в CAE ANSYS	ООО «ТИЗ», г. Томск
18	Чжан Хао	Исследование прочности фрез методом конечных элементов при аддитивно-субтрактивной обработке образцов из стали 40X13	Козлов В.Н., к.т.н., доцент (ОМШ ИШНПТ)	Установлено напряженно-деформированное состояние режущего клина в зависимости от режима синтеза образцов при аддитивной технологии и режима их фрезерования	ООО «ПК МИОН», г. Томск
19	Чжан Цзяньчэн	Численное исследование выносливости элементов деталей, обработанных дорнованием	Лысак И.А., к.т.н., доцент (ОМШ ИШНПТ)	Исследована выносливость элементов деталей, обработанных дорнованием в среде ANSYS	ОМШ ИШНПТ ТПУ, г. Томск
20	Чэн Хунлян	Исследование объёмного распределения тепла в инструменте при сверлении	Бибик В.Л., к.т.н., доцент (ОМШ ИШНПТ)	Исследованы тепловые потоки и распределение температур в зоне резания при сверлении	ООО «ТИЗ», г. Томск

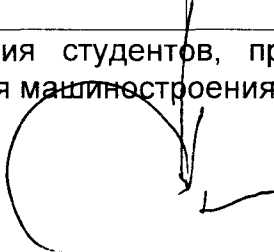


3416567

21	Шарипов Эмомризо Абдуносирович	Динамическое моделирование распределения температурных деформаций в зацеплении циклоидальной передачи	Светашков А.А., д.ф-м.н., профессор (ОМШ ИШНПТ)	В работе исследуется математическая модель распределения температурных деформаций в зацеплении циклоидальной передачи для оптимизации конструкции передачи с промежуточными телами качения и свободной обоймой (ПТКСО)	ОМШ ИШНПТ ТПУ, г. Томск
----	--------------------------------------	--	--	--	----------------------------

ОСНОВАНИЕ: заявления студентов, представление заведующего кафедрой-руководителя отделения машиностроения на правах кафедры Моховикова А.А.

Директор Школы



В.С. Высокоморный

Исполнитель: Сорокова С.Н., тел. вн. 5752



Лист согласования документа 'Приказ 3416567 (31.01.2024)'

Краткое содержание : ИШНПТ. Об утверждении руководителей и тем выпускных квалификационных работ обучающихся гр.4АМ21, Андропова А.А.

Директор (ИШНПТ)	согласен	03.02.2024 18:41	Высокоморный В.С.
Начальник управления (УМУ)	согласен	02.02.2024 08:48	Александрова М.А.
Эксперт (УМО)	согласен	01.02.2024 17:15	Нефедова И.Н.
Директор центра (ЦРС (ЕД))	согласен	01.02.2024 10:45	Мертинс К.В.
Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры (ОМШ)	согласен	01.02.2024 09:21	Моховиков А.А.
Доцент (ОМШ)	согласен	31.01.2024 22:16	Сорокова С.Н.
Ведущий документовед (ОД)	согласен	01.02.2024 08:37	Габитова Р.А.

