

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ - УЧЕБНО-НАУЧНО-  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС**

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ Н.Н. ПОЛИКАРПОВА  
ГОСУНИВЕРСИТЕТ - УНПК**

**ЮГО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ КОСМОНАВТИКИ им. К.Э. ЦИОЛКОВСКОГО**

**РОССИЙСКАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ АКАДЕМИЯ**

**ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «СПЕКТР»**

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО**

## **Редакционный совет**

**С.Г. Емельянов**

Председатель редакционного совета

**Ю.С. Степанов**

Заместитель председателя редакционного совета

**А.В. Киричек**

Главный редактор

**А.В. Морозова**

Заместитель Главного редактора

## ***Члены совета:***

Албагачиев А.Ю.

Афонин А.Н.

Бабичев А.П.

Барсуков Г.В.

Безъязычный В.Ф.

Бржозовский Б.М.

Васильев А.С.

Горленко О.А.

Григорьев С.Н.

Гусев В.Г.

Давыдов В.М.

Евсеев Д.Г.

Еренков О.Ю.

Ермаков Ю.М.

Зубарев Ю.М.

Иноземцев А.Н.

Козлов А.М.

Колесников В.И.

Колесников К.С.

Мокрицкий Б.Я.

Мотренко П.Д.

Овсеенко А.Н.

Протасьев В.Б.

Смоленцев В.П.

Соловьев Д.Л.

Суслов А.Г.

Тарапанов А.С.

Федонин О.Н.

Харламов Г.А.

Химухин С.Н.

Червяков Л.М.

---

*В соответствии с информационным сообщением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки Российской Федерации № 45.1-132 от 14.10.2008 г., к публикациям в научных периодических изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук, могут быть отнесены монографии, написанные по материалам оригинальных исследований автора и литературным данным.*

---

### **Уважаемые коллеги!**

С целью обобщения накопленного научными школами технических вузов России, Украины, Беларуси, Китая, Финляндии, Израиля, Швеции и других стран опыта по разработке и научному обоснованию решения проблем современного машиностроения Технологический институт имени Н.Н. Поликарпова ФГБОУ ВПО «Государственный университет - учебно-научно-производственный комплекс» и ФГБОУ ВПО «Юго-Западный государственный университет» приглашает ученых, исследователей и специалистов машиностроительного производства принять участие в создании **коллективных научных монографий** по фундаментальным и прикладным проблемам техники и технологии.

#### ***I. Тематика коллективных монографий-2013-2014***

**ШИФР 2013-14 «МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»**

**ШИФР 2013-15 «МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ»**

**ШИФР 2013-16 «ЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ»**

**ШИФР 2013-17 «ПРОГРЕССИВНЫЕ УПРОЧНЯЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПОКРЫТИЯ»**

**ШИФР 2013-18 «ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕСУРСА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ, СБОРКЕ, РЕМОНТЕ И ВОССТАНОВЛЕНИИ»**

**ШИФР 2013-19 «ПРОГРЕССИВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ  
СОВРЕМЕННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ»**

**ШИФР 2013-20 «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ФИЗИКО-  
ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ»**

**ШИФР 2013-21 «НОВЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ И  
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»**

**ШИФР 2013-22 «ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ И КАДРОВОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОВРЕМЕННОГО МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО  
ПРОИЗВОДСТВА»**

**ШИФР 2013-23 «ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И  
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЛЕГКОЙ И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»**

**ШИФР 2013-24 «СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ  
РАЗВИТИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА»**

## ***II. Требования к материалам раздела коллективной монографии***

1. Целостный материал научного содержания, содержащий результаты оригинальных исследований автора/авторов.
2. Количество соавторов не должно превышать трех.
3. Объем материалов, направляемых автором в коллективную монографию, **от 30 до 50 страниц**.
4. Материал должен содержать краткое введение (1-2 страницы) и заключение (1-2 страницы) по результатам исследований.
5. Материал должен быть разбит на 2-4 параграфа;
6. При цитировании обязательна ссылка на источник (оформляется в квадратных скобках); список использованных источников размещается в конце материала для публикации.

## ***III. Требования к оформлению материала раздела коллективной монографии (см. ОБРАЗЕЦ на стр. 8-9)***

1. Формат текста: Word for Windows – 95/97/2000. Формат страницы: А4 (210×297 мм). Поля: 2 см – со всех сторон. Шрифт: размер (кегель) – 14; тип – Times New Roman.
2. Печатается Фамилия, и инициалы автора (русский и английский вариант).

3. Далее через интервал – полное название организации, город и страна.
4. Затем через интервал прописными буквами печатается название раздела (русский и английский варианты), шрифт – жирный, выравнивание по центру.
5. Затем через интервал – аннотация и ключевые слова к разделу (русский и английский вариант)
6. После отступа следует текст, печатаемый через одинарный интервал, абзацный отступ – 1,25 см, выравнивание по ширине.
7. Название и номера рисунков указываются под рисунками, названия и номера таблиц – над таблицами. Таблицы, схемы, рисунки, формулы, графики не должны выходить за пределы указанных полей. Набор всех формул осуществляется ТОЛЬКО в редакторе Microsoft Equation 3.0; формулы форматируются по центру и нумеруются по правому краю.
8. ***Рисунки и подписи к ним не должны быть вставлены в таблицы!!!***
9. Наличие списка литературы обязательно.
10. Автор может прислать сразу ряд разделов для издания как в одной, так и в нескольких коллективных монографиях по различной тематике. В электронном варианте каждый раздел должен быть сформирован в отдельный файл. В имени файла укажите фамилию автора/авторов и первые два слова названия монографии, например: «[Иванов-Петров. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.doc](#)». Заявку также следует размещать в отдельном файле с указанием в его имени фамилии автора/авторов и слова «Заявка», например: «[Иванов-Петров. Заявка.doc](#)».

#### ***IV. Необходимые документы для публикации в коллективной монографии***

1. текст раздела коллективной монографии;
2. заявка;
3. отсканированная рецензия специалиста (доктора технических наук);
4. соглашение, заключенное между автором/авторами и издающей коллективную монографию организацией.

При получении материалов, оргкомитет в течение трех рабочих дней отправляет в адрес автора письмо «Материалы получены», а также текст соглашения, заключаемого между автором/авторами и издающей коллективную монографию организацией.

Авторам, отправившим материалы по электронной почте и не получившим подтверждения их получения оргкомитетом, просьба продублировать заявку.

#### ***V. Форма заявки***

Материал раздела для публикации в коллективной монографии необходимо направить на адрес научно-исследовательского отдела Технологического института им. Н.Н. Поликарпова Госуниверситет - УНПК (руководитель – Морозова Анна Валентиновна)

e-mail: [niotiestu@gmail.com](mailto:niotiestu@gmail.com)

Фамилия, имя, отчество автора	
Место работы	
Должность	
Ученая степень, ученое звание	
Название раздела коллективной монографии	
Шифр и название монографии	
Количество страниц	
Почтовый адрес (с индексом)	
Телефон домашний	
Телефон мобильный	
E-mail	
Количество обязательных экземпляров монографии, которые оплачивает <b>каждый</b> автор	5
Количество дополнительных экземпляров монографии	

## ***VI. Финансовые условия***

Каждому автору предоставляется право обязательного выкупа пяти экземпляров монографии (ориентировочная стоимость одного экземпляра коллективно монографии 800 - 950 рублей). Стоимость одного экземпляра монографии будет определяться после ее редактирования и формирования макета. Сумма оплаты за общее количество заказанных монографий будет направлена на адрес автора электронным письмом после передачи макета коллективной монографии в печать.

Доставка изданных коллективных монографий осуществляется почтой и оплачивается отдельно.

Монографии издаются форматом А5 с присвоением международного индекса ISBN, ББК, УДК. Монографии рассылаются по основным библиотекам России и зарубежья (18 экземпляров).

**Уважаемые коллеги! Пожалуйста, заблаговременно заказывайте необходимое количество дополнительных экземпляров книг, т.к. переиздание коллективных монографий не планируется.**

## ***VII. Контрольные даты***

- прием заявок, текстов материалов для публикации в монографии – до 25 марта 2013 г.

- формирование макетов монографий (по мере формирования коллектива соавторов и получения от них ВСЕГО объема публикуемых материалов) – 15 мая 2013 г. - 15 мая 2014 г.

- срок приема оплаты – после передачи макета коллективной монографии в печать, в течение 2013 - 2014 гг.
- выход монографий – октябрь 2013 г. - октябрь 2014 г.

### ***VIII. Контакты***

Ответственный за издание коллективных монографий – заместитель директора по НИР Технологического института имени Н.Н. Поликарпова  
ФГБОУ ВПО «Госуниверситет - УНПК» Морозова Анна Валентиновна  
Тел. (4862) 54-15-19                      8-919-202-70-07  
E-mail: [niotlostu@gmail.com](mailto:niotlostu@gmail.com)

УДК ...

**ИВАНОВ С.И.**

**IVANOV S.I.**

**Государственный университет - учебно-научно-производственный  
комплекс, г. Орел**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА .....**

**RESEARCH THE CHIP FORMATION PROCESS .....**

*Статья посвящена исследованиям в области .....*

**Ключевые слова:** *полимерные материалы, .....*

*This work is devoted to researching .....*

**Key words:** *polymeric materials, .....*

**Введение**

Качество поверхности .....

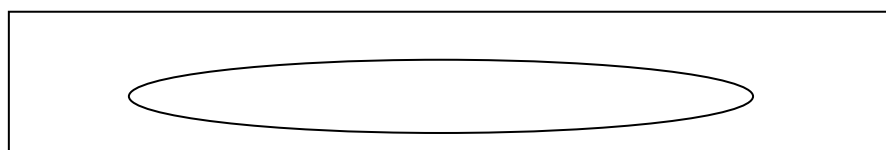
**§ 1 Экспериментальные исследования.....**

Цель данной работы - .....

.....

Таблица 1 - Значения коэффициентов усадки при различных скоростях резания


.....



**Рисунок 1 - Стружка .....**



.....  
**§ 2 Результаты.....**

Анализ данных .....

**§ 3 Формирование.....**

Разрушение материалов.....

**Вывод**

В ходе проведенного эксперимента доказано .....

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Кудинов В. А. Схема .....

**Сведения об авторе**

**Иванов Сергей Ильич**

Государственный университет - учебно-научно-производственный комплекс, г. Орел

Доктор технических наук, профессор. заведующий кафедрой «.....»

Телефон: (4862) .....

e-mail: .....

# КОЛЛЕКТИВНЫЕ МОНОГРАФИИ, ИЗДАНИЕ В 2011-2013 гг.

## **ШИФР 2011-1 «МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКИ»**

Моделирование технологических процессов абразивной обработки. Монография. / Г.В. Барсуков, Л.Г. Вайнер, Ю.В. Василенко, А.В. Воронков, А.А. Дьяконов, А.М. Козлов, А.В. Михеев, А.В. Морозова, П.П. Переверзев, Ю.С. Степанов; Под ред. Ю.С. Степанова и А.В. Киричека - М.: Издательский дом «Спектр», 2011. - 256 с.: ил.

ISBN 978-5-904270-71-1

Монография, подготовленная коллективом специалистов, посвящена актуальным проблемам моделирования технологических процессов абразивной обработки: исследованиям в области резания материалов гидроабразивной струей; разработки и применения регрессионной модели точности обработки; новым способам обработки, обеспечивающим формирование на поверхности детали изотропного микрорельефа; формирования модели интенсивности сопротивления материала резанию при температурно-скоростном режиме шлифования; компьютерному моделированию поверхности абразивного инструмента и обрабатываемой поверхности и другие.

Монография ориентирована на инженерно-технических специалистов, работающих в области машиностроения, научных работников, аспирантов, а также всех тех, кто интересуется проблемами моделирования технологических процессов машиностроительного производства

## **ШИФР 2011-2 «ПРОГРЕССИВНОЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»**

Прогрессивное машиностроительное оборудование. Коллективная монография. / В.В. Ержуков, А.Г. Ивахненко, Е.О. Ивахненко, А.В. Киричек, В.В. Куц, А.В. Морозова, Л.А. Рыбак, Д.Л. Соловьев, М.А. Федоренко, А.В. Чичварин, В.П. Яглинский; Под ред. А.В. Киричека. - М.: Издательский дом «Спектр», 2011. – 248 с. : ил.

ISBN 978-5-904270-83-4

Монография, подготовленная коллективом специалистов России и Украины, посвящена актуальным проблемам разработки прогрессивного оборудования для механической обработки деталей машин. В монографии рассматривается структурно-параметрический синтез металлорежущих станков, кинематика оборудования на основе механизмов параллельной структуры, в том числе для высокоточной обработки деталей сложной формы, приставные станки для восстановления геометрической точности деталей крупногабаритных вращающихся агрегатов, оборудование для упрочнения волной деформации в процессе статико-импульсной обработки. Монография ориентирована на инженерно-технических и научных работников, аспирантов, а также всех тех, кто интересуется вопросами разработки и внедрения в производство прогрессивного машиностроительного оборудования.

### **ШИФР 2011-3 «ЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОТЯГИВАНИЯ, ДОРНОВАНИЯ И ДЕФОРМИРУЮЩЕ-РЕЖУЩЕЙ ОБРАБОТКИ»**

Эффективные технологии дорнования, протягивания и деформирующе-режущей обработки. Коллективная монография. / С.К. Амбросимов, А.Н. Афонин, А.Р. Ингеманссон, А.Н. Исаев, А.В. Киричек, Д.В. Крайнев, А.Р. Лебедев, В.Ф. Макаров, А.В. Морозова, П.А. Норченко, Ю.Н. Полянчиков, Д.Л. Соловьев; Под ред. А.В. Киричека - М.: Издательский дом «Спектр», 2011. - 328 с.: ил.

ISBN 978-5-904270-84-1

Коллективная монография посвящена актуальным проблемам создания эффективных технологий режущего, деформирующего и комбинированного деформирующе-режущего протягивания, проектированию процессов дорнования и упрочнения волной деформации внутренних цилиндрических поверхностей деталей, исследованиям скоростного протягивания деталей газотурбинных двигателей, режуще-деформирующей обработке резб и обработке нержавеющей стали с опережающим пластическим деформированием. Монография может быть полезна инженерно-техническим специалистам, работающим в области технологии машиностроения, научным работникам, аспирантам, а также студентам, интересующимся проблемами повышения эффективности машиностроительного производства.

### **ШИФР 2012-4 «ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБРАБОТКИ РЕЗАНИЕМ»**

Повышение эффективности обработки резанием. Коллективная монография. / С.И. Брусов, Г.И. Добровольский, Д.Ю. Дубров, В.П. Иванов, А.В. Катунин, А.В. Киричек, А.В. Морозова, О.В. Полохин, Т.М. Санина, Ю.А. Сергеев, В.А. Солодков, А.Е. Стешков, А.С. Тарапанов, Д.Е. Тарасов, А.В. Хандожко, О.М. Щебров; Под ред. А.В. Киричека - М.: Издательский дом «Спектр», 2012. - 304 с. : ил.

ISBN 978-5-4442-0008-7

Монография, подготовленная коллективом российских специалистов, посвящена актуальным проблемам повышения эффективности лезвийной обработки кинематически сложных процессов на основе анализа схем резания, особенностям стружкообразования и контактного взаимодействия при прерывистом резании, анализу результатов исследования и разработке способа обработки внутренних поверхностей вращения крупногабаритных цапф в условиях эксплуатации, исследованию закономерностей точения рабочей поверхности литейных дисков из сплавов меди при производстве аморфной ленты, методу исследования закономерностей прерывистого резания, а также нарезанию резб на станках с ЧПУ круглыми многониточными резцами. Монография ориентирована на научных работников, аспирантов, а также всех тех, кто интересуется вопросами технологии обработки металлов резанием.

## **ШИФР 2012-5 «ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ»**

Прогрессивные технологии нанесения покрытий. Монография. / С.В. Авдейчик, А.С. Воронцов, В.М. Давыдов, Е.А. Звягина, В.П. Иванов, В.И. Кравченко, А.В. Киричек, В. Н. Коренев, Е.А. Ледков, А.В. Морозова, Е.В. Овчинников, М.Ф. Селеменев, А.А. Скаскевич, В.А. Струк, С.Н. Химухин, В. Н. Хромов, Е.И. Эйсымонт; Под ред. А.В. Киричека. - М.: Издательский дом «Спектр», 2012. - 272 с. : ил.

ISBN 978-5-4442-0010-0

Монография, подготовленная коллективом специалистов России и Беларуси, посвящена актуальным проблемам повышения прочности сцепления газопламенных покрытий, применению защитных покрытий на основе металлических и полимерных частиц, исследованию влияния параметров электроискрового легирования на стабильность процесса формирования покрытий, изучению структуры и технологии фторсодержащих покрытий металлополимерных трибосистем, а также применению нанопленок эпиламов в технологических процессах механической обработки.

Монография ориентирована на научных работников, аспирантов, а также всех тех, кто интересуется вопросами разработки и внедрения в производство прогрессивных технологий нанесения покрытий.

## **ШИФР 2012-6 «ПРОГРЕССИВНЫЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. Том I»**

Прогрессивные машиностроительные технологии. Коллективная монография. / А.Н. Афонин, Е.В. Гапоненко, О.Ю. Еренков, А.М. Иванов, А.Г. Ивахненко, А.В. Киричек, В.Н. Ли, Ю.А. Мамаев, А.В. Морозова, Ю.Н. Платонова, Л.А. Рыбак, В.А. Санинский, Е.В. Смоленцев, Н.А. Сторчак, М.А. Теслина, С.Н. Химухин, Ю.Л. Чигиринский; Под ред. А.В. Киричека. - М.: Издательский дом «Спектр», Том 1., 2012. – 334 с. : ил.

ISBN 978-5-4442-0002-5

Монография, подготовленная коллективом российских специалистов, посвящена актуальным проблемам разработки прогрессивных технологий механической и физико-технической обработки, упрочняющей и комбинированной обработки деталей машин. Монография ориентирована на инженерно-технических и научных работников, аспирантов, а также всех тех, кто интересуется вопросами разработки и внедрения в производство прогрессивного машиностроительного оборудования.

## **ШИФР 2012-7 «КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ КАЧЕСТВА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ»**

Контроль и диагностика при обеспечении качества машиностроительных изделий. Коллективная монография. / М.И. Абашин, А.А. Барзов, С.В. Баринов, А.Л. Галиновский, В.П. Иванов, А.В. Киричек, В.Г. Лисичкин, В.В. Марков, В.В. Мишин, А.В. Морозова, Е.В. Пахолкин, К.В. Подмастерьев, Д.Л. Соловьев, Д.Е. Тарасов; Под ред. А.В. Киричека и К.В. Подмастерьева. - М.: Издательский дом «Спектр», 2012. - 320 с. : ил.

ISBN 978-5-4442-0025-4

Коллективная монография посвящена актуальным проблемам ультразвуковой экспресс-диагностики качества поверхности машиностроительных изделий, электрическим методам трибомониторинга, резонансному методу контролю толщины покрытий, комплексному диагностированию подшипниковых узлов, методам оценки контактной выносливости различно упрочненных поверхностей. Монография ориентирована на научных работников, аспирантов и инженерно-технических работников, интересующихся вопросами контроля и диагностики при обеспечении качества машиностроительных изделий.

## **ШИФР 2012-8 «ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА И РЕСУРСА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ, СБОРКЕ, РЕМОНТЕ И ВОССТАНОВЛЕНИИ»**

Технологическое обеспечение качества и ресурса при изготовлении, сборке, ремонте и восстановлении. Коллективная монография. / С.М. Белобородов, Ю.А. Бондаренко, А.С. Верещака, С.Н. Григорьев, А.М. Иванов, В.П. Иванов, А.В. Ким, А.В. Киричек, А.В. Конопляник, Е.С. Лукин, Б.Я. Мокрицкий, А.В. Морозова, Е.В. Овчинников, М.В. Песин, В.Я. Прушак, Ю.А. Прушак; Под ред. А.В. Киричека. - М.: Издательский дом «Спектр», 2012. - 284 с.: ил.

ISBN 978-5-4442-0021-6

Монография, подготовленная коллективом специалистов России и Беларуси, посвящена актуальным проблемам увеличения ресурса работы валопроводов турбогенераторов на основе последовательного применения технологических методов адаптационной сборки, разработки технологического обеспечения и повышения качества высоконагруженных поверхностей деталей машин, формирования противоизносных слоев на поверхностях трения металлополимерных трибосистем, восстановления работоспособности крупногабаритных мельничных агрегатов приставными станками, вопросам деформирования и диссипации энергии конструкционных сталей, а также обеспечения высокой несущей способности ответственных деталей машин упрочняющими технологиями.

Монография ориентирована на научных работников, аспирантов, а также всех тех, кто интересуется вопросами разработки и внедрения в эксплуатацию прогрессивных узлов и агрегатов технологических машин.

## **ШИФР 2011-9 «ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ И КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОВРЕМЕННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ»**

Инновационное развитие и кадровое обеспечение современного машиностроения. Монография. / О.В. Авдейчик, В.М. Александров, А.В. Морозова, Л.Н. Нехорошева, А.В. Струк, Н.И. Фельдман, Н.В. Чигиринская;

Под ред. А.В. Киричека и А.В. Морозовой - М.: Издательский дом «Спектр», 2011. - 226 с. : ил.

ISBN 978-5-904270-70-4

Монография, подготовленная коллективом специалистов России и Беларуси, посвящена актуальным проблемам инновационного развития и кадрового обеспечения современного машиностроительного производства. Рассматриваются вопросы реализации кластерной политики в различных регионах Беларуси, направления практического воплощения интеграционного принципа формирования инфраструктуры интеллектуального обеспечения региональной инновационной деятельности путем создания учебно-научно-производственных комплексов. Обосновывается возможность формализованного проектирования профессиональных компетенций инженерно-технических кадров в соответствии с уровнем развития социально-экономического базиса региона. Кроме того, анализируется опыт разработки и внедрения в практику технического вуза, имеющего статус учебно-научно-производственного комплекса, тестовой квалиметрии креативных качеств студентов, целью которого является их последующее вовлечение в активную зону научно-исследовательской деятельности кафедр и факультетов.

Монография ориентирована на руководящих работников системы профессионального образования, научных работников, аспирантов, а также всех тех, кто интересуется экономическими аспектами инновационного развития региональных машиностроительных комплексов, а также проблемами интеграции системы профессионального образования в мировую образовательную среду.

## **ШИФР 2012-10 «ПРОГРЕССИВНЫЕ УЗЛЫ И АГРЕГАТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН»**

Прогрессивные узлы и агрегаты технологических машин. Коллективная монография. / С.В. Баринов, А.А. Буков, В.С. Ванин, С.С. Гутыря, В.А. Данилов, В.П. Иванов, В.В. Кавыгин, А.В. Киричек, В.П. Корячкин, А.В. Морозова, Д.Л. Соловьев, Д.Е. Тарасов, М.П. Шишкарев; Под ред. А.В. Киричека. - М.: Издательский дом «Спектр», 2012. - 272 с. : ил.

ISBN 978-5-4442-0019-3

Монография, подготовленная коллективом специалистов России и Украины, посвящена актуальным проблемам разработки и внедрения в производство прогрессивных узлов и механизмов технологических машин: разработке теоретических основ и методике обучения навыко-вычислительных машин технического зрения и практике изготовления опытных образцов для управления многокоординатной электромеханической системой промышленных роботов ТУР-10К и PUMA; результатам исследований характеристик и точности срабатывания адаптивных фрикционных муфт; практике рационального выбора основных параметров динамических гасителей колебаний гироскопического типа и оптимального синтеза входящих в их конструкцию устройств; исследованиям в области создания вибробезопасных машин путем применения нового метода оценки уровней низкочастотной вибрации на сиденье оператора, заключающемся в регистрации переходной функции реакции машины на единичное ступенчатое возмущение и последующем пересчете полученных данных к нормируемым параметрам вибраций в стандартных или произвольных условиях работы машины; исследованиям реологических процессов течения сплошных дисперсных сред фундаментальными методами ротационной и капиллярной вискозиметрии, а также разработке оригинальных установок для сравнительной оценки износостойкости деталей машин, теряющих работоспособность по критерию контактной выносливости.

Монография ориентирована на научных работников, аспирантов, а также всех тех, кто интересуется вопросами разработки и внедрения в эксплуатацию прогрессивных узлов и агрегатов технологических машин.

## **ШИФР 2012-11 «ПРОГРЕССИВНЫЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. Том II»**

Прогрессивные машиностроительные технологии. Том II. Коллективная монография. / С.В. Авдейчик, А.Н. Афонин, В.В. Воропаев, В.П. Иванов, А.В. Киричек, В.А. Лиопо, Л.В. Михайлова, А.В. Морозова, Е.В. Овчинников, А.А. Рыскулов, А.А. Скаскевич, В.А. Струк, Е.И. Эйсмонт; Под ред. А.В. Киричека. - М.: Издательский дом «Спектр», 2012. - 336 с. : ил.

ISBN 978-5-4442-0026-1

Монография подготовлена научными школами России, Беларуси и Узбекистана. Монография посвящена решению ряда актуальных проблем, возникающих при создании новых технологий: получения нанокпозиционных машиностроительных материалов на основе полимерных частиц; изучению механизмов формирования структуры нанокпозиционных материалов на основе полимерных и олигомерных матриц; разработке методов модифицирования компонентов трибосистем фторсодержащими ингибиторами изнашивания; технологиям формирования противоизносных слоев на рабочих поверхностях элементов трибосистем; выбору рациональных параметров обработки по результатам моделирования накатывания резьб методом конечных элементов.

Монография ориентирована на научных работников, аспирантов, инженерно-технических работников, интересующихся вопросами разработки и внедрения в эксплуатацию прогрессивных узлов и агрегатов технологических машин.

## **ШИФР 2013-12 «ПРОГРЕССИВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ ШЛИФОВАНИЯ»**

Прогрессивные инструменты и технологии шлифования. Коллективная монография. / Д.В. Ардашев, Ю.В. Василенко, В.Г. Гусев, А.А. Дьяконов, В.П. Иванов, А.В. Морозов, А.В. Морозова, А.В. Тюхта, П.С. Швагирев; Под ред. А.В. Киричека. - М.: Издательский дом «Спектр», 2013. - 320 с. : ил.

ISBN 978-5-4442-0024-7

Монография, подготовленная коллективом специалистов, посвящена актуальным проблемам разработки и внедрения в машиностроительное производство прогрессивных шлифовальных инструментов с дискретной режущей поверхностью, технологических эксплуатационных паспортов шлифовальных кругов, исследованию технологической обрабатываемости материалов в процессе шлифования, а также вопросам комплексного диагностирования подшипниковых узлов при сборке и эксплуатации.

Монография ориентирована на научных работников, аспирантов, а также всех тех, кто интересуется вопросами разработки и внедрения в эксплуатацию прогрессивных узлов и агрегатов технологических машин.

## **ШИФР 2013-13 «НАНОКОМПОЗИЦИОННЫЕ И НАНОСТРУКТУРНЫЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ»**

Нанокomпозиционные и наноструктурные машиностроительные материалы и технологии их получения. Коллективная монография. / С.В. Авдейчик, В.В. Воропаев, Г.Н. Горбачевич, В.П. Иванов, А.В. Киричек, Г.А. Костюкович, В.И. Кравченко, А.В. Морозова, Е.В. Овчинников, А.А. Скаскевич, Д.Л. Соловьев, А.В. Струк, В.А. Струк, А.А. Рыскулов, Е.И. Эйсымонт; Под ред. А.В. Киричека. - М.: Издательский дом «Спектр», 2013. - 224 с. : ил.

ISBN 978-5-4442-0027-8

Монография, подготовленная коллективом специалистов России, Беларуси и Узбекистана, посвящена актуальным проблемам исследования особенностей структуры и свойств нанокomпозиционных машиностроительных материалов на основе полимерных и олигомерных матриц, разработке эффективных методов повышения параметров служебных характеристик фторсодержащих материалов на полимерных и олигомерных матрицах при их использовании в виде изделий из композиционных материалов, покрытий и смазок, исследованиям особенностей разработки функциональных нанокomпозитов для применения в различных отраслях машиностроения, а также технологиям естественного армирования материала регулярными наноструктурными или ультрамелкозернистыми фрагментами с целью кратного повышения эксплуатационных свойств широкой номенклатуры полноразмерных, в том числе крупногабаритных, изделий.

Монография ориентирована на научных работников, аспирантов, инженерно-технических работников, интересующихся современными наноматериалами и нанотехнологиями.

***По вопросу приобретения уже изданных коллективных монографий просьба заявки направлять на адрес Издательского Дома «СПЕКТР»:***

119048, г. Москва, ул. Усачева, д. 35, стр. 1, офис 2319.

Телефон администрации: (495) 514 76 50.

Телефон отдела реализации: (495) 514-26-34.

Дополнительный телефон офиса: (926) 615 17 16.

E-mail: [info@idspektr.ru](mailto:info@idspektr.ru), [idspektr@gmail.com](mailto:idspektr@gmail.com)

<http://www.idspektr.ru>