

Труды преподавателей за второе полугодие 2017г.

Применение аппаратно-программного комплекса для принятия стандартного управленческого решения [Текст] : Статья / М. С. Люблинский [и др.] // Интернет-журнал "Науковедение". - 2017. - №5. - Т.9. - С.1-10.

В статье показана возможность реализации принципов бережливого производства. Показано, что повышение эффективности производства может быть достигнуто путем оперативного принятия стандартных управленческих решений руководителями нижнего и среднего уровня управления на основе информации, полученной с помощью программно-аппаратного комплекса. Представлен аппаратно-программный комплекс, позволяющий собирать информацию о загрузке станка (работает под полезной нагрузкой, работает в режиме холостого хода, простой и т. п.) в автоматизированном режиме, исключая влияние «человеческого фактора», формировать отчет и график загрузки каждой единицы оборудования за выбранный промежуток времени. В основе технических решений, использованных при создании программно-аппаратного комплекса, лежит комплексное исследование физико-технических процессов контроля крутящего момента на приводах по измерению малых альтераций токов посредством проходных опорных трансформаторов, а также разработка программных компонентов с открытым исходным кодом. Программная часть комплекса реализована на платформе Node.js. Приведены алгоритм работы аппаратно-программного комплекса и скриншоты пользовательского интерфейса. Разработанная информационная система принятия управленческих решений позволит существенно повысить производительность труда персонала предприятия.

Метод решения тепловой задачи для моделирования процесса проплавления при комбинированном лазерном воздействии [Текст] : Статья / Ю. А. Арутюнов [и др.] // Фундаментальные исследования. Технические науки. - 2017. - №8. - Ч.1. - С.14-20.

Работа направлена на решение задачи совершенствования существующих методов решения тепловой задачи для моделирования процесса проплавления при комбинированном лазерном воздействии парциальными источниками модулированного излучения нс-длительности и плавящего излучения импульсом мс-длительности. В работе приведены результаты исследований применительно к воздействию комбинированного лазерного излучения, включающего цуг нс-импульсов с интенсивностью воздействия порядка 1 ГВт/см², разработан способ формирования многомерной локально измельчающейся сетки для искривленной расчетной области и экономичный алгоритм решения на этой сетке нестационарной тепловой задачи. Показано, что предложенная адаптивная локально изменяющаяся расчетная сетка позволит в области термического воздействия, динамически искривляемой растущим парогазовым каналом, моделировать сугубо нестационарные тепловые процессы, обусловленные многократным скоростным изменением пространственных и временных параметров лазерного излучения, что особенно характерно для сварки металлов комбинированным лазерным излучением.

Необходимость разработки технологий бизнес-планирования инновационных проектов [Текст] : Статья / Ю. А. Арутюнов [и др.] // Электронный научно-исследовательский журнал "Экономические исследования и разработки". - Н.Новгород. - НОО «Профессиональная наука». - 2017. - №7. - С.63-79.

В статье проведён анализ технологий бизнес-планирования на предприятиях. Обоснована необходимость разработки технологии бизнес-планирование инновационных проектов. На основе критического анализа наиболее распространенных технологий бизнес - планирование выделены главные аспекты бизнес-планов инновационных проектов. Проведена сравнительная характеристика бизнес-планов инвестиционных и инновационных проектов.

Об анализе экономической среды в категориях эффективность и оптимальность [Текст] : Статья / Ю. А. Арутюнов [и др.] // Электронный научно-исследовательский журнал "Экономические исследования и разработки". - Н.Новгород. - НОО «Профессиональная наука». - 2017. - №8. - С.193-212.

Статья посвящена одной из актуальных проблем современного экономического анализа путем совместного рассмотрения вопросов эффективности экономики и размещения ресурсов. Показано, что оптимальное размещение ресурсов может свидетельствовать о полном соответствии структуры потребительского спроса перечню товаров и услуг, создаваемых на базе хозяйствующих субъектов экономики. Причем высокие показатели эффективности могут быть достигнуты только при условии оптимального размещения ресурсов. Основное внимание уделено анализу составляющих экономической среды, а именно товарному потоку и его деформациям, приводящим к искомым показателям эффективности и оптимальности. Делается предположение о применении методов топологической оптимизации для целей анализа экономической среды.

Бизнес-планирование внедрения АРМ врача- профпатолога в поликлиниках РЖД [Текст] : Статья / Ю. А. Арутюнов [и др.] // Электронный научно-исследовательский журнал "Экономические исследования и разработки". - Н.Новгород. - НОО «Профессиональная наука». - 2017. - №9. - С.117-135.

В статье рассмотрены проблемы информатизации медицинской отрасли и обоснована необходимость разработки и внедрения компьютеризированных систем. Была показана структура АРМ врача-

5 профпатолога в поликлиниках РЖД, которая позволяет обеспечить интеллектуальную поддержку принятия решения врачом. Автором расписываются шаги и основные этапы бизнес-планирование внедрения автоматизированного рабочего места АРМ врача- профпатолога в поликлиниках РЖД. В рамках бизнес-планирования, предлагается внедрение нескольких базовых функциональных ядер системы, которые обеспечивают хранение информации, подключения клиентов, право доступа пользователей, удаленный доступ к информационной системе, планирования и отслеживания долгосрочных событий.

Проектирование силовых трансформаторов с использованием методов оптимизации [Текст] :

Статья / Ю. А. Арутюнов [и др.] // Омский научный вестник. - 2017. - №6. - С.47-53.

В работе обоснован и представлен метод оптимизации магнитопровода трансформаторов, основанный на применении в качестве критерия уровня потерь в магнитопроводе, используемого на практике для определения рациональных параметров конструкции магнитопровода с учетом ограничений по выбору марки электротехнической стали. Рассмотрены особенности и показано, что при определении основных 6 размеров и топологии магнитопровода трансформатора важную роль играет достижение заданного уровня отношения потерь холостого хода с учетом неравномерного распределения по сечению магнитопровода магнитного потока, которые позволяют отыскивать рациональное решение с учетом многочисленных функциональных ограничений. В приближении, что потери холостого хода имеют прямую зависимость от массы магнитопровода, рассмотрена постановка задачи о нахождении минимума массы магнитопровода при работе трансформатора в регламентиро- ванных режимах.

Information Support for Making Standard Management Decision with the Help of Hardware- Software System [Текст] : Статья / M. S. Lioublinskiy [и др.] // Atlantis Press. - 2017. - С.410-414.

Raising the production efficiency of high-tech enterprises can be achieved through the introduction of an information support system for making standard management decisions on the basis of machine loading analysis. The aim of the article is to offer, on the basis of analyzing the problems revealed during large-scale introduction of NC-machines, a target model of information support system for decision-making in accordance with the long- 7 range architecture of enterprise management and production management. The hardware-software system presented allows one to collect information on the machine loading (payload work, idling mode, downtime etc.) automatically, avoiding any influence of the "human factor", as well as to generate the report and the machine assignment for each piece of equipment in the chosen time period. The technical decisions used in creating the hardware-software system are based on the integrated study of physical and engineering processes of torsion torque control on the actuators measuring small alterations of current by means of bush-type support transformers, as well as on the development of software components with open source code. The software part of the system has been realized on the Node.js. platform. The developed information system of management decision-making at an enterprise is sure to considerably increase the labor productivity of its personnel.

The Development of the "Sleeping Gene" Type Biosensor as a Method to Increase the Efficiency of the Magnetocardiograph Performance [Текст] : Статья / Y. A. Arutyunov [и др.] // Proceedings. - 2017.

Кокорин, А.М. Создание геоинформационной системы для оценки качества жизни населения Владимирской области [Текст] : Статья / А. М. Кокорин // VIII Всероссийская научно-техническая и 9 научно-методическая конференция с международным участием: "Вооружение. Технология. Безопасность. Управление". - Ковров. - КГТА. - 2017. - 14-16 ноября.

Ларионов, А.С. Прогнозирование последствий химической аварии на ОАО "КЭМЗ" [Текст] : Статья / А. С. Ларионов // VIII Всероссийская научно-техническая и научно-методическая конференция с 10 международным участием: "Вооружение. Технология. Безопасность. Управление". - Ковров. - КГТА. - 2017. - 14-16 ноября.

Электропроводность расплавов смесей трихлорида гадолиния с хлоридами натрия и калия [Текст] : 11 : Статья / К. И. Трифонов [и др.] // Расплавы. - Екатеринбург. - 2017. - №6. - С.512-515.

Воронов, С.А. Испытания аксиально-поршневых гидромашин [Текст] : Монография / С. А. Воронов, Р. Л. Мусатов, Б. В. Степанов // Испытания аксиально-поршневых гидромашин. - Ковров. - КГТА. - 2017. - С.196.

Кожедуб, Н.В. Коммуникативно-прагматические особенности разделительных вопросов в перекрестном допросе [Текст] : Статья / Н. В. Кожедуб // Вестник Вятского государственного университета. - Киров. - 13

2017. - №3. - С.62-66.

Чернова, О.В. Разработка системы показателей эффективности промышленного предприятия [Текст] :
14 Статья / О. В. Чернова// Материалы научно-практической конференции: "Концепция развития
производительных сил Курганской области". - Курган. - 2017. - 17 ноября. - С.187.

Чернова, О.В. Экономические аспекты государственно-частного партнерства в сфере здравоохранения
15 [Текст] : Статья / О. В. Чернова// Вестник ТвГУ. Серия "Экономика и управление". - Тверь. - 2017. - №3. -
С.55-61.

Зуева, Н.Б. Интеллектуальная свобода как основное свойство публичного интеллектуала [Текст] : Статья
16 / Н. Б. Зуева// Интеллигенция и интеллектуалы на перекрестках пространства и времени в 1917 - 2017 гг. :
материалы XXVIII Международной очно-заочной научно-теоретической конференции. - Иваново. - Иван.
гос. ун-т. - 2017. - 21-22 сентября. - С.203.

Киндалов, В.В. Эффективное управление инвестиционными проектами в деятельности компаний [Текст]
17 : Статья / В. В. Киндалов// Сборник науч. трудов: "Многоуровневое общественное воспроизводство:
вопросы теории и практики". - Иваново. - Иван. гос. ун-т. - 2017. - Вып.13 - С.71-79.

Люблинский, М.С. Актуальные и прикладные проблемы экономики и управления организацией [Текст] :
18 Статья / М. С. Люблинский// VIII Всероссийская научно-техническая и научно-методическая конференция
с международным участием: "Вооружение. Технология. Безопасность. Управление". - Ковров. - КГТА. -
2017. - 14-16 ноября.

Тютюгина, С.Г. К вопросу о заработной плате работников бюджетного сектора [Текст] : Статья / С. Г.
19 Тютюгина// Сборник науч. трудов: "Многоуровневое общественное воспроизводство: вопросы теории и
практики". - Иваново. - Иван. гос. ун-т. - 2017. - Вып.13 - С.84-87.

Щурилов, А.В. Организационно-правовые аспекты становления государственного института занятости
20 населения в Российской Федерации [Текст] : Статья / А. В. Щурилов// Научно-практический журнал
"Ученые записки". - 2017. - №4. - С.35.

Щурилов, А.В. Об основах политики государственного регулирования занятости населения [Текст] :
21 Статья / А. В. Щурилов// Научно-практический журнал "Ученые записки". - 2017. - №2. - С.63.

Стариков, Н.Е. Новые конструкционные материалы [Текст] : Учебное пособие / Н. Е. Стариков, А. Е.
22 Гвоздев// Новые конструкционные материалы. - Тула. - Изд-во ТулГУ. - 2017. - С.296.

Стариков, Н.Е. Научные основы конструирования, боевого применения анализа и синтеза образцов
вооружения и военной техники, комплексов и систем военного назначения [Текст] : Учебное пособие / Н.
23 Е. Стариков, А. В. Игнатов// Научные основы конструирования, боевого применения анализа и синтеза
образцов вооружения и военной техники, комплексов и систем военного назначения. - Тула. - Изд-во
ТулГУ. - 2017. - С.87.

Стариков, Н.Е.

Основа устройства, функционирования и производства вооружения и военной техники [Текст] : Учебное
24 пособие / Н. Е. Стариков, В. М. Лялин
// Основы устройства, функционирования и производства вооружения и военной техники. - Тула. - Изд-во
ТулГУ. - 2017. - Ч.1. - С.232.

Стариков, Н.Е. Основы устройства, функционирования и производства вооружения и военной техники
25 [Текст] : Учебное пособие / Н. Е. Стариков, В. М. Лялин// Основы устройства, функционирования и
производства вооружения и военной техники. - Тула. - Изд-во ТулГУ. - 2017. - Ч.2. - С.369.

Стариков, Н.Е. Атлас микроструктур неметаллических и металлических материалов [Текст] : Учебное
26 пособие / Н. Е. Стариков, Н. Н. Сергеев// Атлас микроструктур неметаллических и металлических
материалов. - Тула. - Изд-во ТулГУ. - 2017. - С.96.

Стариков, Н.Е. Математическая модель оценки боеготовности вооружения боевой машины [Текст] :
27 Статья / Н. Е. Стариков, К. А. Слущкий, С. Н. Богомолов// Известия ТулГУ. Серия "Технические науки". -
Тула. - Изд-во ТулГУ. - 2017. - №6. - С.265-274.

Стариков, Н.Е. Теоретический анализ динамики системы "снаряд-ствол" автоматической пушки под
28 действием стрельбовых нагрузок [Текст] : Статья / Н. Е. Стариков, С. Н. Богомолов// Известия ТулГУ.
Серия "Технические науки". - Тула. - Изд-во ТулГУ. - 2017. - Вып.11. - Ч.2. - С.79-85.

Стариков, Н.Е. Применение электроискрового легирования электродными материалами на основе
29 карбида вольфрама для наноструктурирования поверхности стали 35 [Текст] : Статья / Н. Е. Стариков, В.
Н. Гадалов, Е. А. Филатов// Известия ТулГУ. Серия "Технические науки". - Тула. - Изд-во ТулГУ. - 2017. -

Вып.11. - Ч.2. - С.99-114.

30 **Стариков, Н.Е.** Повышение надежности оснастки и инструмента штампового оборудования [Текст] :
Статья / Н. Е. Стариков, В. Н. Гадалов, Е. А. Филатов// Известия ТулГУ. Серия "Технические науки". -
Тула. - Изд-во ТулГУ. - 2017. - Вып.11. - Ч.2. - С.114-125.

31 **Стариков, Н.Е.** Повышение работоспособности специальных деталей из доэвтектоидных сталей
диффузионным борированием. Вопросы технологии; структура, фазовый состав сталей после борирования
[Текст] : Статья / Н. Е. Стариков, В. Н. Гадалов, Е. А. Филатов// Известия ТулГУ. Серия "Технические
науки". - Тула. - Изд-во ТулГУ. - 2017. - Вып.11. - Ч.2. - С.125-141.

32 **Стариков, Н.Е.** История создания огнестрельного оружия без отдачи [Текст] : Статья / Н. Е. Стариков, Д.
О. Селифонтов// Сборник материалов V Всероссийской научно-технической онлайн-конференции
"Стрелковое оружие: вчера, сегодня, завтра". - Тула. - Изд-во ТулГУ. - 2017. - С.107-116.

33 **Стариков, Н.Е.** Применение композиционных покрытий, полученных различными технологиями для
повышения эксплуатационных свойств инструмента и деталей специального назначения [Текст] : Статья /
Н. Е. Стариков, В. Н. Гадалов, Е. А. Филатов// Известия ТулГУ. Серия "Технические науки". - Тула. - Изд-
во ТулГУ. - 2017. - Вып.11. - Ч.2. - С.141-154.

34 **Стариков, Н.Е.** Исследование кинетики процесса формирования упрочненного поверхностного слоя, его
структуры и фазового состава на спеченном сплаве ОТ4, полученного методом электроэрозионного
диспергирования с локальным электроискровым нанесением покрытия [Текст] : Статья / Н. Е. Стариков, В.
Н. Гадалов, Е. А. Филатов// Известия ТулГУ. Серия "Технические науки". - Тула. - Изд-во ТулГУ. - 2017. -
Вып.11. - Ч.2. - С.154-165.

35 **Стариков, Н.Е.** Применение эффекта сверхпластичности при диффузной сварке конструкций из
титановых и алюминиевых сплавов [Текст] : Статья / Н. Е. Стариков, В. Н. Гадалов, А. Г. Беседин
// Известия ТулГУ. Серия "Технические науки". - Тула. - Изд-во ТулГУ. - 2017. - Вып.11. - Ч.2. - С.165-172.

36 **Стариков, Н.Е.** Расчет температурного поля в пневмокамерных муфтах буровых установок [Текст] :
Статья / Н. Е. Стариков, Б. Д. Кукаленко, Е. В. Заборский// Известия ТулГУ. Серия "Технические науки". -
Тула. - Изд-во ТулГУ. - 2017. - Вып.11. - Ч.2. - С.172-184.

37 **Стариков, Н.Е.** Проблемные вопросы системного проектирования и эффективности применения
управляемого вооружения вертолетов [Текст] : Статья / Н. Е. Стариков, С. Л. Погорельский, В. И.
Образумов// Сборник материалов III Всероссийской НПК "Проблемы эксплуатации авиационной техники в
современных условиях". - Любирцы. - НИЦ (г.Любирцы) ЦНИИ ВВС МО РФ. - 2017.

38 **Стариков, Н.Е.** Повышение устойчивости зенитного ракетно-пушечного комплекса "Панцирь-С1"
[Текст] : Статья / Н. Е. Стариков, С. В. Демихов, А. А. Ключин// Сборник научных статей IV
Всероссийской НПК "Академические Жуковские чтения". - Воронеж. - ВУНЦ ВВС "ВВА". - 2017. - С.157-
159.

39 **Стариков, Н.Е.** Комплексный подход к разработке ресурсосберегающих процессов обработки и
фрикционного взаимодействия гетерофазных металлических сплавов [Текст] : Статья / Н. Е. Стариков, Н.
Н. Сергеев, А. Е. Гвоздев// Сборник материалов VII Международной конференции "Деформация и
разрушение материалов и наноматериалов". - М. - ИМЕТ РАН. - 2017. - 7-10 ноября. - С.865-866.

40 **Тетерин, Е.П.** Фоновое электромагнитное поле как источник информации о напряженности
электростатического поля [Текст] : Статья / Е. П. Тетерин, С. А. Анисимова, В. П. Рогов// VIII
Всероссийская научно-техническая и научно-методическая конференция с международным участием:
"Вооружение. Технология. Безопасность. Управление". - Ковров. - КГТА. - 2017. - 14-16 ноября.

41 **Третьяков, В.М.** Алгебраический подход к анализу строения группы однородной продукции [Текст] :
Статья / В. М. Третьяков// Современное машиностроение: Наука и образование: материалы 6-й
Международной научно-практической конференции. - СПб. - Изд-во Политехн. ун-та. - 2017. - С.214-226.

42 **Третьяков, В.М.** Роль групповой технологии при реализации принципов бережливого производства
[Текст] : Статья / В. М. Третьяков// Стандарты и качество. - М. - Рекламно-информационное агентство
"Стандарты и качество". - 2017. - С.56-60. Одна из существенных составляющих успехов корпорации
«Тойота» - использование групповой технологии создания семейства изделий как основы для реализации
принципов бережливого производства. В статье В.М. Третьякова рассмотрены основные составляющие
групповой технологии.

43 **Моисеенко, В.Б.** Автоматизация управления движением мобильных роботов по коридорам и узким
улицам [Текст] : Статья / В. Б. Моисеенко// Оборонная техника. - 2017. - №9.

- 44 **Моисеенко, В.Б.** Автоматизация управления движением мобильных роботов по коридорам и узким улицам [Текст] : Статья / В. Б. Моисеенко// III Всероссийская научно-техническая конференция по перспективам развития систем ориентирования, навигации и управления движением наземных подвижных объектов "Навигация-2017". - Суздаль. - 2017. - 22-24 ноября.
- 45 **Карпенков, А.С.** Программно-аппаратный комплекс визуальной одометрии, поиска и сопровождения объектов [Текст] : Статья / А. С. Карпенков, О. В. Мартынов// III Всероссийская научно-техническая конференция по перспективам развития систем ориентирования, навигации и управления движением наземных подвижных объектов "Навигация-2017". - Суздаль. - 2017. - 22-24 ноября.
- 46 **Карпенков, А.С.** Программно-аппаратный комплекс визуальной одометрии, поиска и сопровождения объектов [Текст] : Статья / А. С. Карпенков, О. В. Мартынов// Оборонная техника. - 2017. - №7-8.
- 47 **Житников, Ю.З.** Обоснование требований для изготовления втулок без искажения их формы для обеспечения высокоточной сборки изделий [Текст] : Статья / Ю. З. Житников, В. В. Котов, А. А. Клычев// Современные технологии сборки: материалы V международного научно-технического семинара. - М. - 2017. - 19-20 октября. - С.39-42.
- 48 **Миронова, Е.А.** Режим движения завинчивающего устройства при снятии кулачков с завинченных шпилек [Текст] : Статья / Е. А. Миронова, Д. С. Воркуев// Современные технологии сборки: материалы V международного научно-технического семинара. - М. - 2017. - 19-20 октября. - С.108-112.
- 49 **Миронова, Е.А.** Погрешности моментов затяжки резьбовых деталей гайковертами с дифференциальными механизмами [Текст] : Статья / Е. А. Миронова, Д. С. Воркуев// Современные технологии сборки: материалы V международного научно-технического семинара. - М. - 2017. - 19-20 октября. - С.113-119.
- 50 **Житников, Ю.З.** Разработка кинематических схем шпильковертов и гайковертов на основе использования для завинчивания центробежных сил энергии [Текст] : Статья / Ю. З. Житников, Б. Ю. Житников, С. В. Блинов// Современные технологии сборки: материалы V международного научно-технического семинара. - М. - 2017. - 19-20 октября. - С.173-180.
- 51 **Житников, Ю.З.** Математическое описание процесса ударного взаимодействия поверхностей кулачков бойка и наковальной в гайковертах ударного действия [Текст] : Статья / Ю. З. Житников, И. В. Житникова// Современные технологии сборки: материалы V международного научно-технического семинара. - М. - 2017. - 19-20 октября. - С.181-188.
- 52 **Житников, Ю.З.** Обоснование надежной ориентации резьбовых деталей при роботизированной сборке изделий [Текст] : Статья / Ю. З. Житников, В. В. Пискунов// Современные технологии сборки: материалы V международного научно-технического семинара. - М. - 2017. - 19-20 октября. - С.189-193.
- 53 **Можегова, Ю.Н.** Контроль качества физико-механических свойств материалов изделий перед этапом окончательной сборки [Текст] : Статья / Ю. Н. Можегова// Современные технологии сборки: материалы V международного научно-технического семинара. - М. - 2017. - 19-20 октября. - С.42-51.
- 54 **Соколик, Н.Л.** Особенности комбинированных и гибридных технологий обработки сталей с применением концентрированных потоков энергии [Текст] : Статья / Н. Л. Соколик// Научная перспектива. - Уфа. - Изд-во "Инфинити". - №8. - С.65-66.
- 55 **Соколик, Н.Л.** Основные особенности доменно-дислокационного взаимодействия при магнитно-импульсной обработке деталей [Текст] : Статья / Н. Л. Соколик, Л. Ф. Любкина// Научный обозреватель. - Уфа. - Изд-во "Инфинити". - №9. - С.38-39.
- 56 **Соколик, Н.Л.** Изменение электропроводности материала рабочей части инструментов пластического деформирования при усталостном нагружении [Текст] : Статья / Н. Л. Соколик// Высшая школа. - 2017. - №15. - С.26-27.
- 57 **Соколик, Н.Л.** Влияние цилиндрических нагрузок на внутреннее трение сталей и сплавов [Текст] : Статья / Н. Л. Соколик// Высшая школа. - 2017. - №15. - С.27-28.
- 58 **Житников, Ю.З.** Обоснование предельной скорости удара бойка о наковальню в ударных гайковертах при возникновении упругих деформаций на взаимодействующих поверхностях кулачков [Текст] : Статья / Ю. З. Житников, И. В. Житникова, А. Е. Матросов// 2017.
- 59 **Житников, Ю.З.** Обоснование условий надежного закрепления заготовок в трехкулачковом патроне с учетом деформации их поверхностей, взаимодействующих с кулачками [Текст] : Статья / Ю. З. Житников, А. А. Клычев// Известия ВолгГТУ. - 2017. - С.124-125.
- 60 **Житников, Ю.З.** Обоснование надежного и качественного закрепления заготовок в трехкулачковых патронах на станках с ЧПУ [Текст] : Статья / Ю. З. Житников, Б. Ю. Житников, А. А. Клычев// Вестник

машиностроения. - 2017. - №12. - С.59-63.

61 **Житников, Ю.З.** Обоснование надежной ориентации резьбовых деталей при роботизированной сборке изделий [Текст] : Статья / Ю. З. Житников, В. В. Пискунов// Известия ВолгГТУ. - 2017.- С.120-124.

62 **Житников, Ю.З.** Обоснование погрешностей относительного смещения осей соединяемых деталей при роботизированной сборке [Текст] : Статья / Ю. З. Житников, В. В. Пискунов// Сборка в машиностроении, приборостроении. - 2017.- №7. - Т.18. - С.330-332.

63 **Житников, Ю.З.** Обоснование параметров устройств и режимов движения поворотной платформы двухшпиндельного шпильковерта [Текст] : Статья / Ю. З. Житников, Б. Ю. Житников, А. С. Степанов// 2017.- С.1-12.

64 **Житников, Ю.З.** Обоснование параметров устройства и режимов движения ползунов для подачи резьбовых деталей в зону завинчивания многошпиндельного шпильковерта [Текст] : Статья / Ю. З. Житников, Б. Ю. Житников, А. С. Степанов// 2017.- С.1-11.

65 **Скрябин, Ю.М.** Влияние емкости измерительного электрода электростатического флюксметра на чувствительность измерений [Текст] : Статья / Ю. М. Скрябин, Д. С. Потехин// Международная научно-техническая конференция "Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения". - М. - МИРЭА. - 2017.- 20-24 ноября.

66 **Исследование процессов разрушения металлических оболочек взрывоопасных объектов при воздействии профилированных лазерных импульсов** [Текст] : Статья / С. А. Солохин [и др.] // Вопросы оборонной техники. - 2017. - Вып. 9-10. - С.37.

67 **Красавин, В.В.** Инварианты характеристик упругих свойств монокристаллов металлов кубической симметрии [Текст] : Статья / В. В. Красавин, А. В. Красавин// Заводская лаборатория. Диагностика материалов. - 2017.- Т.83. - №12. - С.24-28.

68 **Барабанов, О.О.** О методе наименьших квадратов в неявном случае [Текст] : Статья / О. О. Барабанов // VIII Всероссийская научно-техническая и научно-методическая конференция с международным участием: "Вооружение. Технология. Безопасность. Управление". - Ковров. - КГТА. - 2017. - 14-16 ноября.

69 **Барабанов, О.О.** О способах вычисления коэффициента чувствительности измерительной схемы [Текст] : Статья / О. О. Барабанов, В. П. Рогов// VIII Всероссийская научно-техническая и научно-методическая конференция с международным участием: "Вооружение. Технология. Безопасность. Управление". - Ковров. - КГТА. - 2017. - 14-16 ноября.

70 **Карпенков, А.С.** Система одометрии, поиска и сопровождения объектов [Текст] : Статья / А. С. Карпенков, О. В. Мартынов// VIII Всероссийская научно-техническая и научно-методическая конференция с международным участием: "Вооружение. Технология. Безопасность. Управление". - Ковров. - КГТА. - 2017. - 14-16 ноября.

71 **Барабанов, О.О.** О навигационной инициализации наземных подвижных объектов [Текст] : Статья / О. О. Барабанов, Л. П. Барабанова, В. П. Рогов// Оборонная техника. - 2017. - №7-8.- С.45-46.

72 **Коровин, С.А.** ИАГ: Nd-лазер на длине волны 1.34 мкм с обращением волнового фронта на голографических решетках населенности неосновного перехода [Текст] : Статья / С. А. Коровин, А. А. Чунаев ; М.Н. Ершков, доцент кафедры ЛФиТ// Международная молодежная научная конференция "XXII Туполевские чтения (школа молодых ученых)". - 2017. - 8-10 ноября. - С.528.

73 **Пегасина, А.В.** Экспериментальное исследование эффективности обработки конструкционной стали 20 импульсным излучением волоконного лазера [Текст] : Статья / А. В. Пегасина, А. Е. Шепелев ; С.А. Солохин, канд. физ.-мат. наук// Международная молодежная научная конференция "XXII Туполевские чтения (школа молодых ученых)". - 2017. - 8-10 ноября. - С.548.

74 **Исследование процесса воздействия профилированных лазерных импульсов на оболочки взрывоопасных объектов** [Текст] : Статья / С. А. Солохин [и др.]// Материалы III Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых "Актуальные вопросы и перспективы развития современной науки". - 2017. - 14-18 августа. - С.104.

75 **Можегова, Ю.Н.** Програмное обеспечение для оценки функционирования элементов коробки скоростей металлорежущих станков [Текст] : Статья / Ю. Н. Можегова// Сборка в машиностроении, приборостроении. - 2017. - №12.

76 **Никишкин, С.И.** Компьютерный анализ математических моделей установившегося течения газа в трубопроводах систем газоснабжения [Текст] : Статья / С. И. Никишкин, В. В. Котов// Мониторинг. Наука и технологии. - 2017. - №1.

77 **Толков, В.А.** Экспериментальное определение величины противодействующего момента на центральной оси ЧМ типа ВМ [Текст] : Статья / В. А. Толков, А. Л. Симаков// 2017.

78 **Волков, В.Е.** Элементная база методов управления движением соединяемой детали [Текст] : Статья / В. Е. Волков, А. Л. Симаков// 2017.

79 **Кузнецова, С.В.** Условия потери управляемости при относительной и угловой адаптации положения детали при сборке [Текст] : Статья / С. В. Кузнецова// Современные технологии сборки: материалы V международного научно-технического семинара. - М. - Московский Политех. - 2017. - 19-20 октября. - С.155-165. - Полнотекстовый.

80 **Кузнецова, С.В.** Модальный синтез управления процессом адаптации детали при сборке [Текст] : Статья / С. В. Кузнецова// Современные технологии сборки: материалы V международного научно-технического семинара. - М. - Московский Политех. - 2017. - 19-20 октября. - С.165-173. - Полнотекстовый.

81 **Кузнецова, С.В.** Модель, описывающая динамику движения детали по координатам совмещения, относительной и угловой адаптации при сборке [Текст] : Статья / С. В. Кузнецова, А. Л. Симаков // Вестник науки и образования Северо-Запада России. - 2017. - Т.3. - №3.

82 **Кузнецова, С.В.** Виртуальный прибор как средство сбора и визуализации результатов эксперимента [Текст] : Статья / С. В. Кузнецова// Полнотекстовый.

83 **Рожков, А.Н.** Математическая модель устройства, реализующего ненаправленный поиск с силовой обратной связью [Текст] : Статья / А. Н. Рожков, А. Н. Симаков// Полнотекстовый.

84 **Технологии бизнес-планирования по внедрению сварочного аппарата повышенной эффективности на железнодорожном транспорте** [Текст] / Ю. А. Арутюнов [и др.]// Экономические исследования и разработки. - 2017. - №11. - С.168-176. Исследованы принципы работы сварочного аппарата повышенной эффективности на железнодорожном транспорте. Определен экономический эффект от внедрения данной технологии. Описаны основы внедрения и использования сварочного аппарата повышенной эффективности на железнодорожном транспорте с целью улучшения эксплуатационных, ремонтных и экономических параметров. Показана целесообразность разработки технологии бизнес-планирования по внедрению сварочного аппарата повышенной эффективности в перевозочном процессе, которая ведет к прогрессивным межотраслевым структурным сдвигам, эффективным преобразованиям и модернизации железнодорожного транспорта России в целом.

85 **Технологии бизнес-планирования разработки метода по снижению воздействия бокового ветра на подвижной состав при транспортировке сыпучего груза по железным дорогам** [Текст] / Ю. А. Арутюнов [и др.]// Экономические исследования и разработки. - 2017. - №10. - С.292-303.

85 Проанализировано применение новых технологий в перевозочном процессе, что ведет к прогрессивным межотраслевым структурным сдвигам, эффективным преобразованиям и модернизации. Предложено варианты формирования групп вагонов по новой технологии укрытия сыпучих грузов для смежных сортировочных станций согласно с существующим планом формирования поездов. Определен экономический эффект от внедрения совместной гибкой технологии обработки поездов по предложенным вариантам. С помощью технологий бизнес-планирование, автором определены перспективы внедрения новой технологий укрытия сыпучих грузов.

86 **Необходимость разработки технологий бизнес-планирования инновационных проектов** [Текст] / Ю. А. Арутюнов [и др.]// Экономические исследования и разработки. - 2017. - №7. - С.63-79.

86 В статье проведен анализ технологий бизнес-планирования на предприятиях. Обоснована необходимость разработки технологии бизнес-планирование инновационных проектов. На основе критического анализа наиболее распространенных технологий бизнес - планирование выделены главные аспекты бизнес-планов инновационных проектов. Проведена сравнительная характеристика бизнес-планов инвестиционных и инновационных проектов.

87 **Разработка магнитокардиографа повышенной эффективности диагностирования кардиомагнитных параметров** [Текст] / Ю. А. Арутюнов [и др.]// Материалы XXIII съезда Физиологического общества имени И.П. Павлова. - Воронеж. - 2017. - 18-22 сентября. - С.132-134.

87 Одним из распространенных заболеваний сердечно-сосудистой системы животных является развитие патологии, сопровождающейся возникновением дистрофических и деструктивных изменений в миокарде сердца. Результаты современных исследований показали, что характеристики гемодинамики, физико-механики и электрофизики сердечно-сосудистой системы, близкие к результатам физиологических экспериментов достигаются в приближении, что миокард сердца имеет топологию Мебиуса.