

современного программного обеспечения является высокая точность расчетов и большой объем информации, которые они позволяют получать. Также решается проблема взаимосвязи различных подразделений предприятия, участвующих в изготовлении продукции. В данной статье рассмотрено применение компьютерных систем для автоматизации и разработки новых технологий в машиностроительном производстве.

APPLICATION OF COMPUTER SYSTEMS AUTOMATION AND DEVELOPMENT OF NEW TECHNOLOGIES ENGINEERING PRODUCTION

Avilov A.V., Kaminskaya J.O., Trusova D.S.

Volzhskiy Polytechnic Institute (filial) VolgGTU, Volzhskiy, Russia (404121, Volzhskiy, Volgograd region., street Engelsa, 42a), e-mail: vpi-vm@mail.ru

The analysis of use of computer systems for machine-building production which allow saving effectively time and material resources at design of technologies and production of new production, and also optimization of the existing is carried out. Application of computer technologies considerably expands possibilities of computing experiment that, in particular, gives the chance to choose from a set of options of technology the most suitable or to predict result. It allows finding quickly optimum technological decisions at considerable decrease in resource intensity. The main advantage of the modern software is high precision of calculations and large volume of information which they allow to receive. Also the problem of interrelation of various divisions of the enterprise participating in production of production is solved. In this article use of computer systems for automation and development of new technologies in machine-building production is considered.

ВЛИЯНИЕ МОДИФИКАЦИИ ШПОНА ЭЛАСТОМЕРАМИ НА КОНСТРУКЦИОННУЮ НАДЕЖНОСТЬ КЛЕЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Агеева Т.С., Левинский Ю.Б.

ГОУ ВПО Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург, Россия (620144, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт 37), e-mail: tsts87@rambler.ru, levinskyi@bk.ru

Одной из важных задач является повышение конструкционной надежности строительной фанеры. От ее решения зависят: долговременность стабильной работы строительных изделий и объектов, безопасность сооружений и экономическая эффективность производства. В строительстве, прежде всего, необходимо обеспечить конструкционную прочность изделий в условиях реальной эксплуатации объектов. Строительная фанера может быть значительно улучшена в результате модификации шпона. Анизотропия механических свойств является важным предметом исследований при изучении и использовании возможностей фанеры. Предложен метод расчета напряжений и деформаций в отдельных слоях шпона с дополнительной обработкой эластомером. Для теоретического обоснования напряженно-деформированного состояния данного продукта принята идеализированная структура пакета в виде четко выраженного трехэлементного слоистого материала.

EFFECT OF VENEER MODIFICATION WITH ELASTOMERS ON STRUCTURAL RELIABILITY OF ADHESIVE JOINTS

Ageeva T.S., Levinskiy Y.B.

Ural State Forest Engineering University, Yekaterinburg, Russia (620144, Yekaterinburg, street Siberian tract 37), e-mail: tsts87@rambler.ru, levinskyi@bk.ru

An important task is to improve the structural reliability of construction plywood. Long-term stability of the construction materials and facilities, security facilities and production efficiency depend on this task. In construction, first of all it is necessary to provide structural strength of products in a real exploitation of facilities. Construction plywood can be significantly improved by modifying veneer. Anisotropy of mechanical properties is an important subject of research in the study and use of opportunities of plywood. The method of stresses and strains calculation in the individual layers of veneer with additional processing with elastomer is offered. For the theoretical study of the stress-strain state of the product an idealized structure of package in the form of explicit three-element laminate is accepted.

К ВОПРОСУ О РАЗРАБОТКЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ОКАЗАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ УСЛУГ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ ОРГАНАМИ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

Акамова Н.В., Голяева Н.В., Мельцаева О.А.

АНО ВПО ЦС РФ РУК Саранский кооперативный институт (филиал), Саранск, Россия (430027, г. Саранск, ул. Транспортная, 17), e-mail: wakamow@yandex.ru

Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации предусматривает предоставление всех 100% государственных услуг полностью в электронном виде. В статье рассматриваются перспективы создания информационной системы обмена документами при оказании государственных услуг в электронном виде между органами социальной защиты населения Республики Мордовия. Система предназначена для автоматизации повседневных функ-

ций социальных работников, для ведения баз данных территориальных структурных подразделений органов социальной защиты Республики Мордовия, а также центральной базы, содержащей объединенные сведения территориальных (районных) подразделений органов социальной защиты населения Республики Мордовия, аналитической обработки данных, информационного обмена с организациями, предоставляющими населению меры социальной поддержки, расходы, на предоставление которых компенсируются органами социальной защиты населения Республики Мордовия. Выделены задачи разработки и условия реализации проекта. Дана характеристика комплекса задач. Рассмотрены подсистемы: учета, обращений, назначений и организации выплат, исполнения административных регламентов, аналитики и отчетности, внешнего информационного обмена, безопасности, администрирования.

TO THE QUESTION OF DEVELOPMENT OF INFORMATION SYSTEM OF RENDERING STATE SERVICES IN ELECTRONIC FORM BY BODIES SOCIAL PROTECTION OF THE POPULATION OF THE REPUBLIC OF MORDOVIA

Akamova N.V., Golyaeva N.V., Meltsaeva O.A.

The Saransk Cooperative Institute (branch), Saransk, Russia (430027, Saransk, str. Transportnaya, 17)
e-mail: wakamow@yandex.ru

Strategy of development of information society in the Russian Federation provides granting all 100% of the state services completely in electronic form. In the article some prospects of information exchange documents system are considered when rendering the state services in an electronic look between social security authorities of the population of the Republic of Mordovia. The system is intended for automation of daily functions of social workers, for maintaining databases of territorial structural divisions of social security authorities of the Republic of Mordovia as well as the central base containing integrated data of territorial (regional) divisions of social security authorities of the population of the Republic of Mordovia, analytical data processing, information exchange with the organizations providing the population some social support, expenses, for which granting are compensated by social security authorities of the population of the Republic of Mordovia. Problems of development and condition of implementation of the project are allocated. The characteristic of a complex of tasks is given. The authors consider the following: account, addresses, appointments and organization of payments, execution of administrative regulations, analytics and reporting, external information exchange, safety, administration.

РАЗВИТИЕ МОТИВАЦИИ МОЛОДЕЖИ К ЗАНЯТИЮ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИМ ТВОРЧЕСТВОМ

Акатьев В.А.

ФГБОУ ВПО «Российский государственный социальный университет», Москва, Россия,
129226, Москва, ул. Вильгельма Пика, д. 4, стр.1.

На примере участия молодых ученых и студентов в работе научно-образовательного центра университета выполнен анализ мотивационной активности молодежи в области изобретательства. Приведены показатели творческой активности изобретателей страны в сравнении с мировыми достижениями в этой области. Показана динамика изменений условий для изобретателей в стране. Приведены причины ослабления мотивации студентов и аспирантов к занятию научно-техническим творчеством в вузе. Сделан вывод о том, что в повышении мотивации талантливой молодежи к занятию научной и изобретательской работой главную роль играют научно-образовательные центры, активно занимающиеся под руководством мэтра изобретательской работой. В стране эту задачу можно решить исключительно при государственной поддержке российских изобретателей.

YOUTH DEVELOPMENT OF MOTIVATION TO EMPLOYMENT SCIENTIFIC AND TECHNICAL WORK

Akatev V.A.

VPO "Russian State Social University", Moscow, Russia, 129226, Moscow, ul. Wilhelm Pieck, 4, p.1.

On the example of participation of young scientists and students in the scientific and educational center of university the analysis of motivational activity of youth in the field of invention is made. Indicators of creative activity of inventors of the country in comparison with world achievements are given in this area. Dynamics of changes of conditions for inventors in the country is shown. The reasons of weakening of motivation of students and graduate students are brought to occupation by scientific and technical creativity in higher education institution. The conclusion that in increase of motivation of talented youth to occupation by scientific and inventive work the leading role is played by the scientific and educational centers which are actively engaged under the direction of the master in inventive work is drawn. In the country this problem can be solved only with the state support of the Russian inventors.

МУЛЬТИАГЕНТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПЛАНИРОВАНИЕ ЛОГИСТИКИ

Аксенов К.А., Неволлина А.Л., Аксенова О.П., Смолий Е.Ф.

ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», Екатеринбург, Россия (620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19), e-mail: wiper99@mail.ru

В работе представлены тенденции развития мультиагентного планирования, систем поддержки принятия решений и систем имитационного моделирования. Проведено сравнение двух перспективных подходов (сетей потребностей-возможностей и мультиагентной модели процессов преобразования ресурсов) и их соответствующих