
СОДЕРЖАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Слабецкий Н. А., Чабаненко А. В.** Математические модели на основе искусственного интеллекта для организации производства 5
- Булатов В. В.** Методология RAMS: современное состояние и опыт применения на отечественном производстве 10
- Чупринова О. В., Бондаренко Г. И.** Прогнозирование качества продукции методом машинного обучения 16
- Золотухин К. В.** Сравнительный анализ реактивного и проактивного подходов бережливого производства Кайзен и Джишукен, направленных на повышение производительности 21
- Милова В. М.** Принятие решений о выборе сертифицирующего органа на основе метода TOPSIS 26
- Назарьева А. В., Поляков С. Л.** Инструменты повышения эффективности работы структурного подразделения на промышленном предприятии 31
- Назарьева А. В., Поляков С. Л.** Совершенствование организационной структуры подразделения посредством матрицы ответственности 37

МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ, ВЕЩЕСТВ И ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

- Гладкий Н. А., Крячко А. Ф., Шакин О. В.** Методика позиционирования соединений фотонно-кристаллических волокон 45
- Михайлов А. Н.** О противоречиях в определении видов технического состояния объектов в нормативной документации 52
- Гущина Е. А., Фролова Е. А.** Метод контроля и диагностики состава полимерных композиционных материалов на основе алгоритмов кластеризации 57

CONTENTS

PRODUCT QUALITY MANAGEMENT. PRODUCTION ORGANIZATION

- Slabetskiy N. A., Chabanenko A. V.** AI-based mathematical models for production organization 5
- Bulatov V. V.** RAMS methodology: current state and application experience in domestic production 10
- Chuprinova O. V., Bondarenko G. I.** Forecasting product quality using machine learning 16
- Zolotukhin K. V.** Comparative analysis of reactive and proactive lean approaches Kaizen and Jishuken for productivity improvement 21
- Milova V. M.** Decision-making in the selection of a certifying authority using the TOPSIS method 26
- Nazareva A. V., Polyakov S. L.** Tools for improving the efficiency of a structural unit at an industrial enterprise 31
- Nazareva A. V., Polyakov S. L.** Improving the organizational structure of a subdivision by means of a responsibility matrix 37

METHODS AND DEVICES OF CONTROL AND DIAGNOSTICS OF MATERIALS, PRODUCTS, SUBSTANCES AND NATURAL ENVIRONMENT

- Gladkiy N. A., Kryachko A. F., Shakin O. V.** Technique for positioning of photonic crystal fibre junctions 45
- Mikhailov A. N.** On contradictions in the definition of the technical condition of electronic equipment in the regulatory documentation 52
- Gushchina E. A., Frolova E. A.** Application of recommender systems for control and diagnostics of polymer composite materials 57

Епифанцев К. В. Проблемы стандартизации импортозамещения в Единой системе программной документации и Единой системе технологической документации..... 61

Чупринова О. В. Применение метода логистической регрессии для бинарной классификации отказов оборудования 68

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУКИ И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Шакин О. В., Казаков В. И., Сердюк К. В. Возможности акустооптического управления гауссовыми и бесселевыми световыми пучками 72

Епифанцев К. В., Целмс Р. Н., Ефремов Н. Ю. Комплексная подготовка инженеров-метрологов с тенденцией увеличения импортозамещающих компетенций..... 79

Дик О. Е., Титов В. Е., Лимонов А. И. Оценка показателей совместных рекуррентных диаграмм стимула и ответа мозга в норме и при нарушении сердечного ритма..... 85

Epifantsev K. V. Problems of standardization of import substitution in the Unified system of design documentation and Unified system of software documentation..... 61

Chuprinova O. V. Application of logistic regression method for binary classification of equipment failures..... 68

FUNDAMENTAL SCIENCES AND APPLIED RESEARCH

Shakin O. V., Kazakov V. I., Serdiuk K. V. Possibilities of acousto-optic control of Gaussian and Bessel light beams..... 72

Epifantsev K. V., Tselms R. N., Efremov N. Yu. Comprehensive training of metrological engineers with a tendency to increase import-substituting competencies 79

Dick O. E., Titov V. E., Limonov A. I. Evaluation of joint recurrence diagrams of the brain stimulus and response in normal and abnormal heart rhythms..... 85