С О Д Е Р Ж А Н И Е №12 2010

ОБЩЕТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПРОЦЕССЫ ПАЙКИ. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПО ГОСТ Р ИСО 857-2-2009
пайка; соединение; технология; термины.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Агарков А.А., Тарапанов А.С., Харламов Г.А. ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОЛУЗАКРЫТОЙ ПОВЕРХНОСТИ ВИНТОВ СЧЕТЧИКОВ НЕФТЕПРОДУКТОВ ПРИ ЛЕЗВИЙНОЙ ОБРАБОТКЕ
Контактная информация:e-mail:ipk @ ostu.ru
Предложена методика определения шероховатости полузакрытой винтовой поверхности при обработке винтов счетчиков учета жидкостей,позваляющая прогнозировать шероховатость поверхности при различных схемах обработки.
Ключевые слова: шероховатость;полузакрытая винтовая поверхность; счетчик учета нефтепродуктов;торцовая фреза; строгальный резец; скорость резания.

Agarkov A.A., Tarapanov A.S., Harlamov G.A. ROUGHNESS OF THE HALF-CLOSED SURFACE OF SCREWS OF COUNTERS OF MINERAL OIL AT TOOL PROCESSING
The technique of definition of a roughness of a half-closed helical surface is offered at machining of screws of counters of the account of the liquids, allowing to predict a surface roughness at various circuit designs of machining.
Key words: a roughness, a half-closed screw surface, the counter of the account nefteproduk, a face mill, a planing cutter, speed of cutting.

Игнатов А.В. ВЛИЯНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ДЕТАЛИ НА КАЧЕСТВО СБОРКИ КЛЕЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ ВЛИЯНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ДЕТАЛИ НА КАЧЕСТВО СБОРКИ КЛЕЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ
Контактная информация:e-mail:avilig @ yandex.ru
Рассматриваются вопросы влияния параметров поверхностного слоя детали на качество клеевого соединения,особенности сборки клеевых соединений с деталями из металла. Предложена классификация клеевых соединений в машиностроении.
Ключевые слова: адгезия;когезия;клеевое соединение; технологический процесс сборки.

Ignatov A.V. INFLUENCE OF PART SURFACE CHARACTERISTICS ON GLUED ASSEMBLING QUALITY IN MACHINE ENGINEERING
Problems connected with influence of part surface characteristics on glued joint quality and features of glued assembling for metal parts are considered. A classification of glued joints in machine engineering is proposed. Adhesion; Cohesion; Glued joint; Technological processes of assembling

Key words: Adhesion; Cohesion; Glued joint; Technological processes of assembling

ЭКОНОМИКА

Широкова Л.В., Астафьева И.А. СИЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
Контактная информация:e-mail:irec @ bk.ru
В статье рассматриваются основные социально-экономические тенденции национальной автомобилестроительной отросли,определяющие ее современное состояние и перпективы дальнейшего развития.
Ключевые слова: конкурентоспособность ; автомобили; управление; модернизация; инвестиции; человечвеский капитал;социально-экономические факторы.

Shirokova L.V., Astafyeva I.A. SOCIAL AND ECONOMIC TENDENCIES OF RUSSIA MOTOR INDUSTRY DEVELOPMENT
The article is dedicated to the basic social and economic tendencies in the national automotive industry which define its modern condition and prospects of its further development.
Key words: competitiveness, cars, management, modernization, investments, the human capital, socio-economic factors.

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТЫ

Крайнев А.Ф. УЧИМСЯ КОНСТРУИРОВАТЬ. ПРОИСХОЖДЕНИЕ,РАЗВИТИЕ И РАЗНООБРАЗИЕ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ .(ВКЛАДКА)

Krainev A.P. WE STUDY TO CONSTRUCT (SUPPLEMENTARY SHEET)

НОВАЯ ТЕХНИКА ОЧИСТКИ СОЖ

Булыжев Е.М., Вельмисов П.А., Терешенок Е.П., Джавахия Г.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ СОЖ ПРИ ХОЛОДНОЙ ЛИСТОВОЙ ПРОКАТКЕ НА ОСНОВЕ БАЛАНСОВОГО МЕТОДА
Контактная информация:e-mail:ecovita @ bnm.ru
Представлен новый подход к моделированию системы применения смазочно-охлаждающих жидкостей при холодной листовой прокатке на основе балансового метода
Ключевые слова: моделирование; система применения СОЖ ; холодная листовая прокатка

Bulyzhev E.M., Velmisov .A., Tereshenok E.P., Dzhavakhiya G.A. SIMULATION SYSTEM FOR USE COOLANT COLD SHEET ROLLING
A new approach for modeling the system of lubricating liquids in cold sheet rolling based on the balance method.

Key words: modeling, system of coolant, cold rolled sheet.

Булыжев Е.М., Богданов А.Ю., Краснов М.Е., Сошников В.В., Терешенок Е.П. ТРАНСФОРМ-ДИСПЕРСИАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КАК НОВЫЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ОЧИСТКИ ВОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ

Контактная информация:e-mail:ecovita @ bnm.ru

Приведена систематизация параметров распределения используемых при моделировании процессов очистки водных технологических жидкостей. Представлены численные исследования взаимосвязи параметров дисперсности механических примесей в ощищаемой жидкости со степенью (глубиной) очистки.

Ключевые слова: параметры распределения, очистки; трансформ -дисперсиальный анализ; дисперсность механических примесей.

Bulyzhev E.M., Bogdanov A.Y., , Soshnikov V.V., Tereshenok E.P. TRANSFORM-DISPERSAL ANALYSIS AS A NEW METHOD OF RESEARCH OF WATER TREATMENT TECHNOLOGY LIQUID FROM SOLIDS

Systematization of the distribution parameters used in the simulation of water treatment processes of technological liquids. The numerical study of the relationship of parameters of dispersion of solids in the cleaned fluid to the degree (depth) cleaning.

Key words: parameters of the distribution, purification, transform-dispersal analysis, the dispersion of solids

Булыжев Е.М., Богданов А.Ю., Джавахия Г.А., Леготин М.В. ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ОЧИСТКИ СОЖ С ПОМОЩЬЮ ТРАНСФОРМ-ДИСПЕРСИАЛЬНОГО АНАЛИЗА

Контактная информация:e-mail:ecovita @ bnm.ru

Представлены результаты исследований процессов очистки СОЖ от механических примесей с помощью трансформ-дисперсиального анализа. Установлено , что форма исходного распределения частиц по размерам сильно влияет на взаимосвязь параметров чистоты жидкости со степенью очистки.

Ключевые слова: СОЖ; трансформ-дисперсиальный анализ; эффективность очистки СОЖ; дисперсный состав.

Bulyzhev E.M., Bogdanov A.Y., Dzhavakhiya G.A., Legotin M.V. RESEARCH CLEANING PROCESS COOLANT USING TRANSFORM-DISPERSAL ANALYSIS

The results of studies of treatment processes coolant from mechanical impurities by transformation dispersialnogo analysis. Found that the shape of the original particle size distribution strongly affects the parameters of the relationship with the degree of purity of the liquid treatment. Keywords: cutting fluids, transform-dispersal analysis, purification efficiency coolant, disperse composition.

Key words: cutting fluids, transform-dispersal analysis, purification efficiency coolant, disperse composition.

Булыжев Е.М., Богданов А.Ю., Терешенок Е.П., Краснова Е.Н.
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЧИСТКИ СОЖ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ В МНОГОСТУПЕНЧАТЫХ ОЧИСТИТЕЛЯХ ПРИ ОТКАЗЕ ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ СТУПЕНЕЙ ОЧИСТКИ
Контактная информация:e-mail:ecovita @ bnm.ru
Исследовано влияние отказов одной или нескольких ступеней на эффективность очистки СОЖ в многоступенчатой системе. Выявлена адаптация многоступенчатых систем к отказам одной или сочетанию нескольких ступеней очистки.
Ключевые слова: многоступенчатые системы очистки; СОЖ; механические примеси; адаптация; отказ ступени или сочетание ступеней.

Bulyzhev E.M., Bogdanov A.Y., Tereshenok E.P., **THE CLEANING EFFICIENCY COOLANT FROM MECHANICAL IMPURITIES IN THE MULTISTAGE CLEANERS IN CASE OF FAILURE OF ONE OR SEVERAL PHASES OF TREATMENT**
The effect of failure of one or more stages at the effectiveness of cleaning coolant in multistage system. Revealed multi-stage adaptation of systems to the refusal of one or a combination of treatment levels.
Key words: multistage purification system, coolant, mechanical impurities, adaptation, rejection, or a combination of grade levels.

ПРИЛОЖЕНИЕ

НОВАЯ ТЕХНИКА ОЧИСТКИ СОЖ ПОД РЕДАКЦИЕЙ Е.М.БУЛЫЖЕВА

EQUIPMENT PURIFICATION OF COOLANT