



Дороги. Автомобильные дороги. Дорожное строительство

1) Андреев, Олег.

Есть асфальт, нет стратегии / О. Андреев // Российская газета : включая "РГ" - "Неделя".
Издание Правительства РФ. – 2020. – № 102. – С. 15. – (Экономика Восточной Сибири).

Аннотация: Представлено интервью с Сергеем Теном о проблемах эксплуатации, ремонта дорог региона, проблеме не использования возможностей, которые предоставляют национальные проекты.

Рубрики: 1. Автомобильные дороги.

Кл. слова: автомобильные дороги — ремонтные работы — транспортные нагрузки — эксплуатация дорог.

УДК: 625.76

Введено: Харитонкина 25.01.2021. MFN 1189172.

Испытания материалов. Общая энергетика

1) Осипок, Татьяна Викторовна.

Оценка анизотропии механических свойств листового проката из углеродистой стали / Т. В. Осипок, С. А. Зайдес // Вестник Иркутского Государственного Технического Университета. – 2020. – Том 24 № 5. – С. 1007-1018. — ISSN 1814-3520. — Библиогр.: с. 1016-1017. – (Машиностроение и машиноведение).

Аннотация: Рассмотрены результаты проведенного испытания на одноосное растяжение плоских образцов, получены значения характеристик прочности (σ_b , $\sigma_{0,2}$) и пластичности (δ). Анализ фрактограмм, микроструктуры и значений микротвердости материала позволил выявить структурную неоднородность, обусловленную наличием волокнистости и полосчатой феррито-перлитной структуры, ориентированной вдоль направления деформации, причины образования - вытянутых пластичных сульфидов.

Рубрики: 1. Машиностроительные материалы и изделия.

Кл. слова: механические свойства — неметаллические включения — характеристики прочности — структурные неоднородности.

УДК: 620.172.242

Введено: Харитонкина 21.01.2021. MFN 1189147.

Медицина. Охрана здоровья. Пожарное дело

1) Полонская, Ирина.

Спасительные антитела. Как результаты научного исследования могут повлиять на нашу жизнь / И. Полонская // Российская газета : включая "РГ" - "Неделя". Издание Правительства РФ. – 2020. – № 125. – С. 20. – (Восточная Сибирь).

Аннотация: Представлено интервью с заведующим кафедрой эпидемиологии ИГМУ о проблематике тестирования граждан на наличие антител к COVID-19.

Рубрики: 1. Медицинская вирусология.

Кл. слова: COVID-19 — тесты — методы исследования — вакцинация.

УДК: 616-097

Введено: Харитонкина 22.01.2021. MFN 1189166.

Общее машиностроение. Ядерная техника. Электротехника

1) Димов, Юрий Владимирович.

Система управления качеством кромки при финишной обработке эластичными полимерно-абразивными инструментами и ее анализ. Часть 1 / Ю. В. Димов, Д. Б. Подашев // Вестник Иркутского Государственного Технического Университета. – 2020. – Том 24 № 5. – С. 977-992. — ISSN 1814-3520. — Библиогр.: с. 990-992. – (Машиностроение и машиноведение).

Аннотация: Рассмотрена система управления проектированием операций финишной обработки с целью обеспечения требуемого качества (по шероховатости поверхностей, размерам и геометрической точности кромок) с оптимальной производительностью процесса при большом разнообразии конструкций инструментов и форм обрабатываемых поверхностей и их взаимного расположения.

Рубрики: 1. Машиностроение.

Кл. слова: формы поверхностей — кромки деталей — режимы обработки — показатели качества.

УДК: 621.923 + 621.922

Введено: Харитонкина 20.01.2021. MFN 1189145.

2) Димов, Юрий Владимирович.

Система управления качеством кромки при финишной обработке эластичными полимерно-абразивными инструментами и ее анализ. Часть 2 / Ю. В. Димов, Д. Б. Подашев // Вестник Иркутского Государственного Технического Университета. – 2020. – Том 24 № 6. – С. 1178-1189. — ISSN 1814-3520. — Библиогр.: с. 1187-1188. – (Машиностроение и машиноведение).

Аннотация: Рассмотрен алгоритм проектирования технологической операции обработки кромок в соответствии с системой оптимального управления, описанной в части 1. Исходными данными явились: параметры заготовки, требования по шероховатости и параметрам кромки, характеристики инструмента и оборудования

Рубрики: 1. Машиностроение.

Кл. слова: формы поверхностей — кромки деталей — режимы обработки — показатели качества — технологические операции.

УДК: 621.923 + 621.922

Введено: Харитонкина 21.01.2021. MFN 1189155.

3) Костин, Павел Николаевич.

Коррекция режимов резания по данным численного моделирования динамики системы инструмент-заготовка с учетом резонансов / П. Н. Костин, А. В. Лукьянов, Д. П. Алейников // Вестник Иркутского Государственного Технического Университета. – 2020. – Том 24 № 5. – С. 993-1006. — ISSN 1814-3520. — Библиогр.: с. 1004-1005. – (Машиностроение и машиноведение).

Аннотация: Рассмотрена необходимость коррекции для повышения динамической стабильности механической обработки. Для решения задачи коррекции режимов резания применение численного моделирования динамики системы «инструмент-заготовка» с учетом резонансов в программе инженерного анализа Femap with Nastran. Даны рекомендации режимов резания с учетом технических возможностей станка и инструментальной оснастки, а также объема удаляемого материала, но без учета динамических свойств инструмента и станка.

Рубрики: 1. Обработка металлов резанием.

Кл. слова: вибрации оборудования — задачи коррекции — резонансные частоты — фрезы.

УДК: 621.9 + 531.7

Введено: Харитонкина 20.01.2021. MFN 1189146.

4) Крюков, Андрей Васильевич.

Комплексное использование технологий Smart Grid в тяговых сетях железных дорог / А. В. Крюков, А. В. Черепанов, И. А. Любченко // Вестник Иркутского Государственного Технического Университета. – 2020. – Том 24 № 5. – С. 1041-1052. — ISSN 1814-3520. — Библиогр.: с. 1049-1051. – (Энергетика).

Аннотация: Рассматривается разработка методики моделирования систем электроснабжения железных дорог, оснащенных комплексом устройств, реализованных с использованием технологий интеллектуальных сетей (Smart Grid). Исследования проведены с помощью программного комплекса Fazopord, предназначенного для моделирования режимов систем электроснабжения железных дорог в фазных координатах.

Рубрики: 1. Энергетика. 2. Железные дороги.

Кл. слова: системы электроснабжения — преобразователь Штейнмеца — источники мощности — кондиционеры гармоник.

УДК: 621.311

Введено: Харитонкина 21.01.2021. MFN 1189148.

5) Павлов, Владимир Евгеньевич.

Сравнение двух вариантов пуска электропривода ленточного конвейера / В. Е. Павлов // Вестник Иркутского Государственного Технического Университета. – 2020. – Том 24 № 5. – С. 1069-1079. — ISSN 1814-3520. — Библиогр.: с. 1077-1078. – (Энергетика).

Аннотация: Рассмотрено сравнение двух вариантов пуска электропривода ленточного конвейера для исследования энергетических и эксплуатационных параметров ленточного конвейера при двух способах пуска: прямом и частотном. Учитывая нелинейность математического описания механической части ленточных конвейеров и приводного асинхронного двигателя, анализ пусковых режимов проводился методом нелинейного дифференциального исчисления с заменой эквивалентных масс сосредоточенными.

Рубрики: 1. Электрический привод.

Кл. слова: модели электропривода — натяжение лент — асинхронные двигатели — пусковые режимы.

УДК: 621.314

Введено: Харитонкина 21.01.2021. MFN 1189149.

6) Савилов, Андрей Владиславович.

Анализ прогрессивных технологий механообработки транспедикулярных винтов / А. В. Савилов, А. С. Пятых, С. А. Тимофеев // Вестник Иркутского Государственного Технического Университета. – 2020. – Том 24 № 6. – С. 1190-1198. — ISSN 1814-3520. — Библиогр.: с. 1196-1197. – (Машиностроение и машиноведение).

Аннотация: Рассмотрены способы повышения эффективности процессов механической обработки транспедикулярных винтов из титановых сплавов на высокопроизводительном оборудовании на основе выбора прогрессивных технологических подходов, анализ современной технологии изготовления имплантов на станках с программным управлением типа токарный полуавтомат продольного точения.

Рубрики: 1. Машиностроение.

Кл. слова: многооперационные станки — инструменты режущие — качества имплантов — технологии механообработки.

УДК: 621.7.014.5

Введено: Харитонкина 21.01.2021. MFN 1189156.

- 7) **Компактирование порошковых материалов импульсным давлением, создаваемым плазменным расширяющимся каналом искры, инициируемой электрическим взрывом проводника** / Л. М. Чеботнягин [и др.] // Вестник Иркутского Государственного Технического Университета. – 2020. – Том 24 № 6. – С. 1297-1310. — ISSN 1814-3520. — Библиогр.: с. 1308-1310. – (Энергетика).

Аннотация: Рассмотрен метод формализованного представления развития процесса формирования и распространения импульсной волны давления, создаваемой расширяющимся плазменным каналом электрической искры в передающей среде, которая инициирована электрическим взрывом проводника, проведены аналитические исследования.

Рубрики: 1. Энергетика.

Кл. слова: наномодификаторы — искры электрические — параметры инструмента — уплотнения частиц.

УДК: 621.777.073

Введено: Харитонкина 21.01.2021. MFN 1189157.

Сельское хозяйство. Лесное хозяйство. Рыбное хозяйство

- 1) Дементьева, Екатерина.

Это долька - для чижа, эта долька - для ежа / Е. Дементьева // Российская газета : включая "РГ" - "Неделя". Издание Правительства РФ. – 2020. – № 107. – С. 17. – (Восточная Сибирь).

Аннотация: Рассматривается проблема выживания бизнеса, работающего с животными в условиях самоизоляции.

Рубрики: 1. Экрномика.

Кл. слова: частные зоопарки — животные — карантинные меры — проблемы бизнеса.

УДК: 636

Введено: Харитонкина 25.01.2021. MFN 1189171.

Управление предприятиями. Организация производства

- 1) Бараускас, Алена Эдуардовна.

Гидрометаллургическая переработка мелкодисперсного фторуглеродсодержащего техногенного сырья производства первичного алюминия / А. Э. Бараускас, Н. В. Немчинова // Вестник Иркутского Государственного Технического Университета. – 2020. – Том 24 № 6. – С. 1311-1323. — ISSN 1814-3520. — Библиогр.: с. 1321-1322. – (Металлургия и материаловедение).

Аннотация: Рассмотрены результаты проведенных экспериментов по щелочному выщелачиванию фтора из пробы лежалого шлама, образованного при получении первичного алюминия электролизом криолит-глиноземных расплавов на ваннах с самообжигающимися анодами, было установлено, что максимальное снижение фтора в пробе достигается при условиях поддержания параметров процесса (температура, продолжительность, концентрация реагента) в оптимальных режимах.

Рубрики: 1. Metallургия.

Кл. слова: хвосты флотации — шламы газоочистки — техногенные материалы — продукты выщелачивания.

УДК: 669.713.7 + 658.567.1

Введено: Харитонкина 21.01.2021. MFN 1189158.

Физика

1) Костин, Павел Николаевич.

Коррекция режимов резания по данным численного моделирования динамики системы инструмент-заготовка с учетом резонансов / П. Н. Костин, А. В. Лукьянов, Д. П. Алейников // Вестник Иркутского Государственного Технического Университета. – 2020. – Том 24 № 5. – С. 993-1006. — ISSN 1814-3520. — Библиогр.: с. 1004-1005. – (Машиностроение и машиноведение).

Аннотация: Рассмотрена необходимость коррекции для повышения динамической стабильности механической обработки. Для решения задачи коррекции режимов резания применение численного моделирования динамики системы «инструмент-заготовка» с учетом резонансов в программе инженерного анализа Femap with Nastran. Даны рекомендации режимов резания с учетом технических возможностей станка и инструментальной оснастки, а также объема удаляемого материала, но без учета динамических свойств инструмента и станка.

Рубрики: 1. Обработка металлов резанием.

Кл. слова: вибрации оборудования — задачи коррекции — резонансные частоты — фрезы.

УДК: 621.9 + 531.7

Введено: Харитонкина 20.01.2021. MFN 1189146.

Химическая технология

1) Бараускас, Алена Эдуардовна.

Гидрометаллургическая переработка мелкодисперсного фторуглеродсодержащего техногенного сырья производства первичного алюминия / А. Э. Бараускас, Н. В. Немчинова // Вестник Иркутского Государственного Технического Университета. – 2020. – Том 24 № 6. – С. 1311-1323. — ISSN 1814-3520. — Библиогр.: с. 1321-1322. – (Металлургия и материаловедение).

Аннотация: Рассмотрены результаты проведенных экспериментов по щелочному выщелачиванию фтора из пробы лежалого шлама, образованного при получении первичного алюминия электролизом криолит-глиноземных расплавов на ваннах с самообжигающимися анодами, было установлено, что максимальное снижение фтора в пробе достигается при условиях поддержания параметров процесса (температура, продолжительность, концентрация реагента) в оптимальных режимах.

Рубрики: 1. Metallургия.

Кл. слова: хвосты флотации — шламы газоочистки — техногенные материалы — продукты выщелачивания.

УДК: 669.713.7 + 658.567.1

Введено: Харитонкина 21.01.2021. MFN 1189158.

2) Елшин, Виктор Владимирович.

Исследование двойного электрического слоя при сорбции золота из тиокарбамидных растворов на активированные угли / В. В. Елшин, Ю. Э. Голодков // Вестник Иркутского Государственного Технического Университета. – 2020. – Том 24 № 6. – С. 1337-1346. — ISSN 1814-3520. — Библиогр.: с. 1344-1345. – (Металлургия и материаловедение).

Аннотация: Рассмотрены результаты изучения механизма сорбции тиокарбамидных комплексов золота активированными углями путем исследования свойств возникающего двойного электрического слоя. На основе проведенных исследований установлено, что на сорбцию тиокарбамидных комплексов золота активированными углями существенное влияние оказывает потенциал сорбента.

Рубрики: 1. Metallургия.

Кл. слова: активированные угли — тиокарбамидные комплексы — особенности сорбции — электрохимические реакции.

УДК: 669.2

Введено: Харитонкина 21.01.2021. MFN 1189159.

3) Жмурова, Виктория Васильевна.

Гидрохимическая очистка золотосодержащих катодных осадков от примесей тяжелых цветных металлов / В. В. Жмурова // Вестник Иркутского Государственного Технического Университета. – 2020. – Том 24 № 5. – С. 1126-1136. — ISSN 1814-3520. — Библиогр.: с. 1134-1135. – (Металлургия и металловедение).

Аннотация: Рассмотрено проведение исследований по солянокислой очистке золотосодержащих катодных осадков от примесей тяжелых цветных металлов, с математической обработкой полученных экспериментальных данных методом дисперсионного анализа. Применены для изучения химического состава катодных осадков - атомно-абсорбционный метод, для обработки экспериментальных данных – метод дисперсионного анализа, для изучения состава примесей катодных осадков – рентгеноспектральный микроанализ.

Рубрики: 1. Цветные металлы.

Кл. слова: катодные осадки — цветные металлы — тяжелые металлы — солянокислое выщелачивание.

УДК: 669.2

Введено: Харитонкина 21.01.2021. MFN 1189154.

Всего: 16 док.

В списке показаны только вновь поступившие экземпляры документов. Более подробные сведения можно получить с помощью электронного каталога.

*Замечания и предложения по улучшению Бюллетеня
присылайте на e-mail: library@istu.edu*