Prehľad PRIEMYSEL od 2018/12/01 do 2020/11/30 IV. :)

Pozri aj: Najnovší prehľad, Priemysel 2020/12-2023/9, 2018/01-2018/11, 2015-2017 a 2013-2014.

Pridané do 29. novembra 2020 - 10 článkov:

- Elektrická práca, elektrické zdroje, spotrebiče elektrickej energie, výkon, menovitý výkon, príkon, výstupný výkon, stratový výkon, účinnosť, 1 kWh (kilowatthodina)
- Elektrický krokový motor,
- Fotodióda,
- Fototranzistor,
- Luminicenčné diódy (LED diódy),
- Schottkyho dióda,
- Spínacia dióda,
- Technická realizácia PNEU-HYDRO-ELEKTRO,
- Tranzistor podrobne, unipolárny tranzistor, bipolárny tranzistor,
- Usmerňovacia dióda,

a



Rôzne príklady z elektrotechniky.

Pridané do 25. októbra 2020 - 23 článkov:

- Dokumentácia uzemnenia,
- Hlavná uzemňovacia svorka,
- IEC, CENELEC, prehľad vydávaných noriem, označovanie slovenských technických noriem, triedy elektrotechnických noriem,
- Náhodný uzemňovač,
- Ochrana proti oblúku - AFDD (Arc Fault Detection Device),
- Ochranné vodiče,
- Prietokové proporcionálne ventily hydraulické v priemysle,
- Proporcionálne ventily – rozvádzače hydraulické v priemysle,
- Proporcionálne ventily hydraulické v priemysle,
- Prúdové chrániče a ich použitie v praxi,
- Servoventily hydraulické v priemysle,
- Spájanie rôznych uzemňovacích sústav,
- Stupeň ochrany krytom – IK kód, Kryt, Bariéry,
- Stupne ochrany krytom, Kryt, Bariéra, IP kód,
- Technický predpis, technická norma, medzinárodná norma (IEC), európska norma (EN), slovenská technická norma (STN), zahr. norma, harmonizovaná technická norma (HD), STN vhodná na posudzovanie zhody,
- Terminológia (názvoslovie) používane v elektrotechnike,
- Tlakové proporcionálne ventily hydraulické v priemysle,
- Uzemňovač na vyrovnávanie potenciálu krokového napätia,
- Uzemňovač, uzemňovací systém,
- Uzemňovač, Základový uzemňovač uložený v betóne, v zemi, ochranný vodič, vodič ochranného pospájania, uzemňovací vodič, hlavná uzemňovacia spojka, ochranný uzemňovací vodič, uzemňovacia sústava,
- Vodiče na ochranné pospájanie,
- Vstavané ventily (Slip-in) hydraulické v priemysle,
- Zhotovený uzemňovač.

Pridané do 10. októbra 2020 - 22 článkov:

- Elektráreň,
- Elektrické inštalácie v priestoroch s vaňou alebo sprchou a v umývacích priestoroch,
- Elektromobil,
- Hlavná uzemňovacia spojka (hlavná uzemňovacia prípojnica),
- Ochranný uzemňovací vodič,
- Ochranný vodič,

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

- Optimálne a nežiadúce správanie regulačného obvodu,
- Regulačný obvod, regulácia,
- Regulovaný úsek, regulovateľnosť,
- Riadenie a Regulácia,
- Riadiaci systém, rozhrania, signály a ovládacie prvky v priemysle,
- Spojité regulátory, P-regulátor, I-regulátor, D-regulátor,
- Správanie regulačného obvodu, vodiace, rušivé zmeny,
- Uzemnenie,
- Uzemňovač,
- Uzemňovací vodič,
- Uzemňovacia sústava,
- Vo veku automatizácie, kremíková revolúcia,
- Vodič ochranného pospájania,
- Základový uzemňovač uložený v betóne,
- Základový uzemňovač uložený v zemi,
- Zverejnené na iných webových stránkach (v sekcii Všeobecne platné-priemysel).

+ e-knihy v sekcii: Automatizácia, mechanizácia a robotizácia:



Automatizácia,
Druhy regulácie,
Regulátory,
Strojárska technológia.

Pridané do 20. augusta 2020 - 24 článkov:

- Bezdotyková metóda kontrola drsnosti povrchu,
- Čelné sústruženie,
- Charakteristika profilu povrchu,
- Dotyková metóda kontroly drsnosti povrchu,
- Drsnosť povrchu a jej význam,
- Faktory vplývajúce na teplotu rezania,
- Hrubovanie,
- Kontrola drsnosti povrchu,
- Materiály sústružníckych nožov,
- PE prevodník (iba obrázok),
- Rezné podmienky pri sústružení,
- Rýchlorezné ocele,
- Silové pomery pri sústružení,
- Spekané karbidy,
- Supertvrdé rezné materiály,
- Sústruženie na čisto,
- Sústruženie podrobne,
- Sústruženie valcových plôch,
- Teplota rezania pri sústružení,
- Tlakový snímač s displejom (digitálny tlakomer) (iba obrázok),
- Tlakový spínač (iba obrázok),
- Trieskové obrábanie materiálu,
- Trieskové obrábanie na obrábacích strojoch,
- Základné druhy sústruženia,

ako súčasť kurzu: Základy sústruženia.

Pridané do 16. mája 2020 - pribudlo 11 článkov:

- FluidSIM free download,
- Chladiče v pneumatike,
- Porovnanie pneumatických kompresorov,
- Prietok v pneumatike,
- Rozvod stlačeného vzduchu do miesta spotreby,
- Sušenie stlačeného vzduchu, absorpčné vysúšanie, absorpčná sušička, adsorpčné vysúšanie, adsorpčná

sušička, kondenzačné vysúšanie, kondenzačná sušička,
- Využitie ultrazvukových senzorov na automatizovanom dopravnom páse,
- Výber pneumatického kompresora, kapacita (výkon) kompresora, objemová účinnosť kompresora,
- Výroba, úprava a rozvod stlačeného vzduchu,
- Základný obvod s využitím stlačeného vzduchu.

Pridané do 8. apríla 2020 - pribudol 1 článok:

- Delenie snímačov podľa „Wasermanna“, snímače polôh.

Pridané do 7. apríla 2020 - pribudlo 37 článkov ():

- Adsorpcia, desorpcia, chemisorpcia,
- Alarmy a ochrany majetku využívajúce piezo-keramické prevodníky,
- Analógová informácia, Analógový signál, Digitálna informácia, Digitálny signál a Rozdelenie signálov v praxi,
- Delič resp. Spojovač prietoku nezávislý na tlaku,
- Digitalizácia, vzorkovanie a kvantovanie na príklade zvuku,
- Grafcet,
- Indukčné snímače (senzory),
- Istiace prístroje, ochranné prístroje, strážcovia izolácie,
- Kapacitné snímače (senzory),
- Magnetické snímače (senzory),
- Najčastejšie používané typy snímačov (senzorov) v automatizácii resp. vo výrobe a ich charakteristika,
- Oblasti využitia (použitia) stlačeného vzduchu,
- Optické, opto-elektronické, fotoelektrické snímače (senzory),
- Parametre hydraulických strojov, životnosť,
- Parkovacie pomôcky s piezokeramickými prevodníkmi,
- Porovnanie elektrického prúdu a elektrického napätia,
- Porovnanie výhod a nevýhod rôznych systémov pohonu,
- Postup výberu typu snímača,
- Použitie hydrostatických mechanizmov,
- Proporcionálny hydraulický rozvádzač priamo riadený 4/3 s integrovanou elektronikou bez snímača polohy,
- Proporcionálny hydraulický rozvádzač priamo riadený 4/3 s posúvačom (proporcionálny rozvádzač priamo riadený 4/3-polohový, posúvačové prevedenie),
- Proporcionálny hydraulický rozvádzač priamo riadený 4/3 s posúvačom a so snímačom jeho polohy,
- Proporcionálny hydraulický rozvádzač priamo riadený 4/3-cestný s integrovanou elektronikou, so snímačom polohy posúvača a so spätnou väzbou,
- Proporcionálny hydraulický tlakový ventil nepriamo riadený,
- Proporcionálny hydraulický tlakový ventil priamo riadený inak,
- Rozdelenie snímačov (senzorov) podľa snímaných (meraných) fyzikálnych veličín,
- Senzory (snímače prostredia), úprava signálu, výstupné signály,
- Signál, Informácia a Údaj v senzorike,
- Snímač (senzor, detektor, prevodník), čidlo, binárne snímače a prevody, analógové snímače a prevody,
- Snímače úrovne, meranie odrazom a ponoreným snímačom, s piezo-keramickými senzormi,
- Symboly a značky elektrotechnických schém,
- Tekutinový mechanizmus, hydraulický stroj, pneumatický mechanizmus,
- Ultrazvukové prevodníky (merače) vzdialenosti s piezo-keramickým prevodníkom,
- Ultrazvukové snímače (senzory),
- Základné prvky jazyku Grafcet, krok, prechod,
- Základný prehľad delenia (rozdelenia) snímačov (senzorov),
- Zobrazenie procesov, Stavové diagramy, Zmeny stavov, Súčinnosť jednotlivých konštrukčných dielov, Spôsob zadania signálu.

Pridané do 9. marca 2020 - pribudlo 21 článkov ():

- Asynchrónny alternátor,
- Bezpečnostné systémy,
- Bezpečnosť práce,
- Bezpečnosť prevádzky,
- Budiaca sústava,

- Budiace vinutie,
- Carnotov cyklus,
- Cirkulačné čerpadlo,
- Čerpadlo,
- Čierne (kamenné) uhlie,
- Činná elektrická energia,
- Činný elektrický výkon,
- Deutérium (ťažký vodík),
- Jalový a zdanlivý výkon,
- Kreslenie pomocou pomôcok,
- Kreslenie voľnou rukou (skicovanie), zásady a pravidlá, zobrazovacie spôsoby, postup kreslenia náčrtu,
- Pomôcky a materiály na kreslenie,
- Postup pri kreslení čiar,
- Rozvodná elektrická sieť,
- Technika kreslenia, krátke čiary, dlhé čiary, kružnice, náčrty,
- Základné logické operácie používané v Booleovej algebre: logický súčet (disjunkcia), logický súčin (konjunkcia) a negácia.

Pridané do 1. marca 2020 - pribudlo 19 článkov ():

- Aktívne súčiastky, pasívne súčiastky – zdroje a spotrebiče, Ohmov zákon, výkon na spotrebiči,
- Bezpečnosť elektrických zariadení,
- Dvojpóly, viacpóly, charakteristická rovnica súčiastky, voltampérová charakteristika (VACH),
- Elektrický obvod inak,
- E-Hydro a E-Pneu resp. Elektro - Domáce úlohy,
- Lineárne a nelineárne súčiastky,
- Lineárne súčiastky elektronických obvodov - Cievky,
- Lineárne súčiastky elektronických obvodov - Kondenzátory,
- Lineárne súčiastky elektronických obvodov - Rezistory,
- Menovité napätie podrobne,
- Obvodové súčiastky,
- Obvodové veličiny,
- Pneumatika 3b - Riešenia a zapojenia,
- Postup záchranných prác,
- Reaktančné súčiastky,
- Riešenie obvodov, orientácia a hodnota obvodových veličín,
- Účinky elektrického prúdu na ľudský organizmus, prah vnímania,
- Úrazy spôsobené pôsobením elektrického prúdu, rozdelenie úrazov elektrickou energiou podľa príčiny resp. poškodenia,
- Vyslobodenie postihnutého z dosahu prúdu, čo ak postihnutý horí?.

Pridané do 19. januára 2020 - pribudlo 7 článkov:

- Elektrické napätie, druhy, orientácia, označovanie, jednotka, definícia,
- Elektrický obvod, dohodnutý smer prúdu, zloženie jednoduchého elektrického obvodu,
- Jednosmerné napätie,
- Spotrebič, zmeny energie v spotrebičoch, menovité napätie,
- Vedenia (vedenie, vodiče), káble, plošné spoje,
- Zdroj jednosmerného napätia,
- Znázornenie elektrického obvodu, elektrické schémy, schematické značky, pravidlá kreslenia elektrických obvodov.

Pridané do 6. januára 2020 - pribudlo 73 článkov:

- Automobil,
- Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci (BOZP),
- Bezpečnosť práce a ochrana životného prostredia v pneumatike a hydraulike,
- Bezpečnosť pri práci v hydraulike inak,
- Bezporuchovosť, vysoká spoľahlivosť,
- Čerpadlo (hydraulická pumpa, pumpa),

- Cieľ výberu stratégie údržby,
- Čistenie hydraulického zariadenia,
- Doplnenie hydraulického oleja,
- Dvojitý (duplexný) motor,
- Elektronika, mikroelektronika,
- Energetika,
- Hydraulická výkonová (silová) časť hydraulického systému, zdrojová časť, časť riadenia energie, akčná časť (pohon),
- Charakteristika porúch,
- Kontrola hydraulického čerpadla a elektromotora,
- Kontrola hydraulických hadicových vedení,
- Kontrola hydraulických oleja,
- Kontrola hydraulických potrubí a tlakových spojok,
- Kontrola hydraulických valcov
- Kontrola hydraulických ventilov,
- Kontrola pneumatickej jednotky na úpravu stlačeného vzduchu
- Kontrola pneumatických hadicových rozvodov a ich komponentov,
- Návrh pneumatického systému,
- Magneticky ovládaný bezdotykový spínač,
- Meranie hydraulického tlaku,
- Náklady na údržbu,
- Opatrenia údržby,
- Opatrenia údržby hydraulických jednotiek v skratke,
- Opatrenia údržby pneumatických jednotiek v skratke,
- Oprava pneumatických jednotiek,
- Opravy,
- Ošetrovanie (údržba), dokumentácia technickej údržby, mazanie, dopĺňanie, výmena, vyregulovanie, čistenie,
- Plánovanie údržby,
- Pneumatický krokový motor,
- Poistný ventil pneumatický,
- Použiteľnosť zariadenia, celková doba výpadku,
- Povinnosti zamestnávateľa z pohľadu BOZP, nástroje, ktorými je možné zabezpečiť BOZP,
- Pracovisko zamestnanca z pohľadu BOZP,
- Pracovný úraz,
- Prehliadka, zistenie a posúdenie existujúceho stavu, stanovenie príčin opotrebovania, uskutočnenie opatrení,
- Prehliadky a intervaly kontrol,
- Priamo riadený tlakový ventil, normálne zatvorený tlakový ventil (poistný alebo tiež prepúšťací ventil), normálne otvorený tlakový ventil,
- Prúdový chránič (RCD, Residual Current Protective Device),
- Redukčný ventil,
- Regulátor tlaku pneumatický,
- Riadený spätný ventil pneumatický,
- Riadiaca (signálová) časť (riadiaci systém) hydraulického systému,
- Rozmery výkresov používaných v technickom kreslení (iba obrázok),
- Rôzne poškodené hydraulické hadice,
- Snímače koncovej polohy pneumatické,
- Stratégia údržby, stratégie údržby podsystémov, voľba stratégie údržby,
- Tlmenie,
- Turbokompresory pneumatické,
- Údržba, cieľ údržby, úloha údržby,
- Údržba hydraulických zariadení, doba nasadenia,
- Údržba v skratke, opatrenia, prehliadky, opravy, vylepšenia,
- Údržba v zadaných intervaloch,
- Údržba v závislosti od stavu,
- Údržba vyvolaná udalosťou,
- Ukážka údržby Hydraulické jednotky podrobne,
- Ukážka údržby Pneumatické jednotky podrobne,

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

- Ukážka údržby v príkladoch, dopravný pás, frézovačka, ovládanie a napájanie elektrinou, robot, kompletné zariadenie,
- Úrazy spôsobené hydraulickou kvapalinou,
- Vylepšenie,
- Výmena alebo vyčistenie olejového filtra,
- Výmena hydraulického chybného valca,
- Výmena hydraulického oleja,
- Výmena hydraulických súčiastok,
- Vypracovanie plánu údržby,
- Základné prvky hydraulického systému,
- Značky na pracovisku z pohľadu BOZP, bezpečnostné, príkazové, zákazové a výstražné značky,
- Zobrazenia v hydraulike,

a videá:

- Princíp práce membránového čerpadla,
- Princíp práce piestového kompresora,

a nový e-book:

- Návrh jednoúčelového stroje pro kontrolu správnosti montáže sestavy automobilového světlometu,

a nový e-test:

- *Test v Hot Potatoes - Pneumatika - Poznávanie súčiastok podľa schématických značiek*,

a nové pdf:

- *FluidSIM 3.6 Manuál*,

a nové kurzy:

- Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci (BOZP),
- e-Kurz §21.

Pridané do 22. decembra 2019 - pribudli 3 články:

- Renderovanie,
- SolidWorks,
- Zvarok (zvarenec),

Pridané do 27. októbra 2019 - pribudlo 5 článkov:

- Hallova sonda,
- Jednotky používané na meranie tlaku v rôznych odboroch,
- Montáž ako záverečná etapa výrobného procesu,
- Piezoelektrický senzor,
- Zenerova dióda,

a tiež 2 dokumenty pdf:

- Aplikácia snímačov v ručnej montáži,
- Mechatronika od Technickej akadémie.

Pridané do 13. júla 2019 - pribudlo spolu 26 článkov:

- Ako zabezpečiť bezpečnosť zamestnancov v hydraulike?,
- Čerpadlo membránové,
- Diagnostika technických zariadení, porucha, vada, závada, detekcia poruchy,
- Elektronické počítadlo impulzov,
- Harvestor,
- Krytie elektrických zariadení (IP),
- Manometer hydraulický,
- Maznica (mazadlo) stlačeného vzduchu (rozprašovač maziva, primasťovacia jednotka) v pneumatike,
- Núdzové vypnutie,
- Ochranné nadprúdové zariadenia,

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

- Príslušenstvo k hydraulike,
- Rozlišovacie značky v e-pneu schémach,
- Symboly a značky proporcionálnych a servoprvkov v hydraulike,
- Tavná poistka,
- Tekutinové mechanizmy, rozdelenie a použitie tekutinových mechanizmov,

a články na tému Polygrafický priemysel:

- História tlače (v rokoch), kamenné knižnice, doskotlač, kníhtlač, ručná sadzba, medirytina, počítačová sadzba, digitálna tlač,
- Hĺbkotlač,
- Litografia (kameňotlač),
- Ofsetová svetlotlač,
- Ofsetová tlač,
- Papyrus,
- Pergamen,
- Priama tlač z plochy,
- Sieťotlač (šablónová tlač),
- Svetlotlač,
- Výroba papiera, buničina, drevovina, papierovina,

a:

- *Test v Hot Potatoes - Hydraulika - Stredné polohy 4/3-cestného hydraulického ventilu (roleta)*,

a tiež:

- E-Pneumatika 2b - Domáce úlohy, :(
- Hydraulika 2b - Domáce úlohy, :(
- Katalógové listy - Hydraulika a E-hydraulika, :(
- Katalógové listy - KUKA VKRC4 Základy, :(
- Katalógové listy - Logistika, :(
- Katalógové listy - Metodika v údržbe, :(
- Katalógové listy - Pneumatika a E-pneumatika, :(
- Katalógové listy - Priemysel 4.0, :(
- Katalógové listy - Senzorika, :(
- Katalógové listy - Senzorika a Senzory, :(
- Katalógové listy - Základy elektrotechniky, :(

a video: Rovnica kontinuity.

Pridané do 3. februára 2019 - 1 e-test a 1 článok:

- *Test v Hot Potatoes - E-pneumatika - Rozlišovacie značky (rozstrihaná tabuľka)*,
- Rozlišovacie značky v e-pneu schémach.

Pridané do 6. januára 2019 - 10 článkov:

- Generácie CAD systémov,
- História sústruhu a sústruženia (v rokoch) (v hutníckom a strojárskom priemysle),
- História technického kreslenia - CAD-systémy (v rokoch),
- Jednosmerný elektrický prúd,
- Napájací obvod (napájací zdroj), transformátor, usmerňovač, filter, stabilizátor,
- Proporcionálne ventily a rozvádzače v tekutinových obvodoch,
- Servomechanizmy v tekutinových obvodoch,
- Stýkač,
- Ukladanie signálov do pamäti v e-pneumatike a v e-hydraulike,
- Zverejnené na iných webových stránkach (v energetickom priemysle).

Pridané do 15. decembra 2018 - 1 e-test, 9 článkov a 1 obrázkový slovník:

- *Test v Hot Potatoes - Elektrotechnika - Označovanie kontaktov číslami (roleta)*,

a tiež články:

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

- Cievka jednoducho,
- Delenie akčných členov mechatronických sústav, elektropneumatické, elektrohydraulické akčné členy,
- Elektromechanické akčné členy,
- Hydraulické akčné členy,
- Kondenzátor jednoducho,
- *Meranie v elektrickom obvode, voltmeter, ampérmeter*,
- *Merať, merací prístroj, nameraná hodnota*,
- Pneumatické akčné členy,
- *Postup merania v elektrickom obvode*,
- Princíp práce nepriamo riadeného 2/2-cestného ventilu v kľudovej (základnej) polohe uzatvoreného (NC),
- Princíp práce nútene ovládaného 2/2-cestného ventilu v kľudovej (základnej) polohe uzatvoreného (NC),
- Princíp práce priamo riadeného 2/2-cestného ventilu v kľudovej (základnej) polohe uzatvoreného (NC),
- Princíp práce priamo riadeného 3/2-cestného ventilu v kľudovej (základnej) polohe uzatvoreného (NC).

1 obrázkový slovník:

- *Obrázkový slovník proporcionálnej pneumatiky*.

Vysvetlivky k prehľadom

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania