

1. Metodika obnovy strojov

Autor: doc. Ing. Štefan Valenčík, CSc., rok vydania: 2011, Vydavateľstvo: Edícia vedeckej a odbornej literatúry – Strojnícka fakulta TU v Košiciach, ISBN 978-80-553-0679-7, publikáciu možno zakúpiť/získať: Elfa, s.r.o., Letná 1/9, 04001 Košice – Sever, t. č. 055/625 38 39.



Monografia približuje základné tematické okruhy z teórie a praxe obnovy strojov a výrobných systémov. Poskytuje prehľad znalostí širšieho základu z teórie a praxe obnovy strojov ako zložitých technických systémov. Hovorí o podstate a perspektívach obnovy s ohľadom na súčasné možnosti a budúce požiadavky prevádzkovej praxe. Detailne predstavuje teoretické základy obnovy strojov a výpočtové metódy zamerané na modelovanie procesov obnovy. Ďalej približuje metodický postup obnovy definovaním základných parametrov jej riadenia, výpočtami stanovujúcimi stratégiu rozvoja výrobných kapacít a obnovy týchto kapacít, algoritmicizáciou a simuláciou modelovania procesov obnovy a riadením/plánovaním postupu spracovania projektu obnovy a jeho realizačného zabezpečenia. V nadväznosti na teoretické prístupy predstavuje aplikačné postupy realizácie obnovy, tzn. metódy a techniky praxe obnovy.

2. Technológie opráv v údržbe strojov

Autor: doc. Ing. Štefan Valenčík, CSc., spoluautori: doc. Ing. Eva Zdravecká, CSc., Ing. Jana Tkáčová, PhD., rok vydania: 2011, Edícia vedeckej a odbornej literatúry – Strojnícka fakulta TU v Košiciach, ISBN 978-80-553-0745-9, publikáciu možno zakúpiť/získať: Elfa, s.r.o., Letná 1/9, 04001 Košice – Sever, t.č.055/625 38 39.



Vysokoškolská učebnica približuje základné tematické okruhy z teórie a praxe opráv výrobných strojov a zariadení. Poskytuje prehľad z teórie posudzovania chýb a porúch týchto zariadení. Rozoberá podstatu príčin chýb a porúch a objasňuje základné degraččné mechanizmy a vplyvy prevádzkového zaťaženia na fyzický stav výrobných strojov a zariadení. Jadrom publikácie je detailný rozbor aktuálnych metód a techník opráv strojových súčastí a celkov s cieľom prípravy špecialistov počas základnej a nadstavbovej formy prezenčného a dištančného štúdia v tréningovej príprave ľudských zdrojov pre prax v uvádzanom segmente činnosti. V závere širšie predstavuje problematiku riadenia a organizácie údržby a opráv výrobných strojov a zariadení, hlavne štruktúru a organizáciu procesu údržby, princípy plánovania a modelovania programov opráv/údržby a uplatňovanie základných stratégií plánovania, riadenia a evidencie.

3. Údržba a obnova strojov



Autor: doc. Ing. Štefan Valenčík, CSc., rok vydania: 2010, Vydavateľstvo: Edícia vedeckej a odbornej literatúry – Strojnícka fakulta TU v Košiciach, ISBN 978-80-553-0514-1, publikáciu možno zakúpiť/získať: Elfa, s.r.o., Letná 1/9, 04001 Košice – Sever, t.č.055/625 38 39.

Monografia približuje základné tematické okruhy zo stavby, prevádzky, údržby, diagnostiky a obnovy strojových a výrobných

systémov. Poskytuje prehľad znalostí širšieho základu z teórie údržby a obnovy strojov ako zložitých technických systémov, hlavne o metódach údržby, princípoch zostavovania údržbových systémov, aplikáciách technológií a postupov údržby. Ďalej hovorí o metódach diagnostiky, zostavovaní diagnostických systémov, o teoretických základoch obnovy strojov, potrebných teoretických a aplikačných postupoch, ako aj zručnostiach a návykoch pri plánovaní, realizácii a vyhodnocovaní programov obnovy a inovácie.

4. Algoritmy a algoritmicizace – vývojové diagramy

Autor a spoluautori: Taufer, I. – Kotyk, J. – Hrubina, K. – Taufer, J., rok vydania: 2009, Univerzita Pardubice, ISBN: 978-80-7395-182-5, publikáciu možno zakúpiť/získať: Univerzita Pardubice, predajna skript, Studentská 95, 532 10 Pardubice, tel.: +420 466 036 632, e-mail: iveta.vancatova@upce.cz.



Tretie opravené a doplnené vydanie tohto učebného textu je určené ako doplňujúci študijný materiál pre študentov vysokých a stredných škôl a ďalších záujemcov, ktorí sa chcú zoznámiť so základmi algoritmicizácie s použitím vývojových diagramov na zostavenie výpočtových algoritmov. Zámerom autorov bolo priblížiť študentom niektoré vybrané základné poznatky z algoritmicizácie použitím vývojových diagramov ako jedného z prostriedkov tvorby algoritmov a uviesť niektoré typické príklady riešení jednoduchých úloh.

www.atpjournal.sk/vzdelavanie