

Obsah

1. Jakub ANTOŠ, Václav NEŽERKA, Michael SOMR
Laboratorní zkoušky a optimalizace plastové příkopové tvarovky
2. Peter BARAN, Pavol KUKUČA, Miloš BREZÁNI
Dynamic analysis and balancing system of nonconventional piston machine FIK
3. Tomáš BITTNER, Petr BOUŠKA, Šárka NENADÁLOVÁ, Miroslav VOKÁČ
Ohybové zkoušky I nosníku z TRC
4. Miroslav BLATNICKÝ, Ján DIŽO, Kamil MIHALIK
Pevnostná analýza konštrukcie pre uchytenie navijaka na SUV
5. Ján DIŽO, Stasys STEIŠŪNAS, Miroslav BLATNICKÝ
Computer simulation and analysis of a rail vehicle running with wheel flat
6. Miloš FALAT, Milan ŽMINDÁK, Peter PASTOREK, Martin MOČILAN
Numerická analýza presahov trecích ploch kazetových tesnení
7. Juraj GERLICI, Mykola GORGUNOV, Kateryna KRAVCHENKO, Alexander KOSTYUKEVICH, Olena NOZHENKO, Tomáš LACK
Analysis of roller rigs for wheel-rail interaction research
8. Jozef HARUŠINEC, Mária MAŇUROVÁ, Andrej SUCHÁNEK
Optimalizácia brzdovej jednotky z hľadiska riadiaceho rozsahu
9. Vladimír HAUSER
Zmiernenie vplyvov prejazdu podvozka električky na trať v oblúku
10. Vladimír HAUSER
Vplyv podvozka električky T3 na trať pri prejazde oblúkom koľaje
11. Petr HEJMA, František KLIMENDA, Martin SVOBODA, Josef SOUKUP
Návrh a analýza vačky v mechanismu
12. Lubomír KAŠIAR, Peter ZVOLENSKÝ
Analýza diagnostických výstupov vozidla generovaných systémom RV07
13. Anna CHERNYAK, Juraj GERLICI, Olena NOZHENKO, Rostislav DOMIN, Kateryna KRAVCHENKO, Tomáš LACK
The experimental research of the dynamic loading of the railway track
14. Petr KULHAVÝ, Pavel SRB, Petr LEPSIK
Digitization of structured composite plates with regard to their numerical simulations

15. Mária MAŇUROVÁ, Andrej SUCHÁNEK
Simulačná analýza kol'ajového vozidla s naklápacím podvozkom
16. Peter PASTOREK, Peter JURÍK, Milan ŽMINDÁK
Numerická simulácia hlbokého ťahania výťazkov z molybdenového plechu
17. Peter PECHÁČ, Milan SÁGA1, Marián HANDRIK
Application of memetic algorithms in structural optimization involving problems of impact mechanics
18. Milan RYDVAL, Jiří KOLÍSKO, David ČÍTEK, Tomáš BITTNER, Šárka NENADÁLOVÁ
Pevnosť cementových kompozitů v tlaku za vysoké teploty
19. Marie SKŘONTOVÁ, Josef ZEMAN, Lucie ŠIMKOVÁ, Karel JELEN
Vliv gravidity na tvar a tloušťku vlasu
20. Lukáš SMETANKA
Zmena kontaktných napätí vplyvom opotrebenia povrchu materiálu dvojkolesia
21. Zuzana STANKOVIČOVÁ, Vladimír DEKÝŠ, Pavol NOVÁK, Bohumír STRNADEL
Application of lock-in method for estimation of mechanical stress in steel reinforcement of concrete beam using IR camera
22. Andrej SUCHÁNEK, Juraj GERLICI, Tomáš LACK, Mária MAŇUROVÁ
Legislatívny proces schvaľovania železničných vozidiel do prevádzky
23. Martin SVOBODA
Vliv podhuštění na spotřebu paliva
24. Monika ŠORFOVÁ, Aneta VRÁNOVÁ, Petr KUBOVÝ
Změny reologických vlastností kolenního kloubu po menisektomii
25. Pavol ŠŤASTNIAK
Stability Analysis of Modified 3-axle Rail Bogie Design