

doc. Ing. Rudolf Opáth, CSc. – Ing. Viera Kažimírová, PhD.

STACIONÁRNE DOPRAVNÉ ZARIADENIA

Autori: doc. Ing. Rudolf Opáth, CSc.
Katedra výrobnéj techniky
TF, SPU v Nitre

Ing. Viera Kažimírová, PhD.
Katedra výrobnéj techniky
TF, SPU v Nitre

Recenzenti: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD.
Ing. Štefan Petrík

Schválil rektor Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre dňa 18. 6. 2015
ako skriptá pre študentov SPU.
Evidované vo VES pod číslom 66/2015.

© R. Opáth, V. Kažimírová, Nitra 2015

ISBN 978-80-552-1355-2

OBSAH

Úvod	5
1 Vlastnosti látok	6
2 Mechanické dopravníky	16
2.1 Pásové dopravníky	16
2.2 Korčkové dopravníky	34
2.3 Hrablicové dopravníky	40
2.4 Ret'azové dopravníky	42
2.5 Závitkové dopravníky	46
2.6 Špirálové dopravníky	51
2.7 Vrháče	53
2.8 Vibračné dopravníky	53
3 Gravitačné dopravné zariadenia	60
4 Zariadenia na dopravu kvapalín	62
4.1 Tok kvapalín potrubím	62
4.2 Čerpadlá	67
4.2.1 Hydrodynamické čerpadlá	68
4.2.2 Hydrostatické čerpadlá	70
4.2.3 Iné čerpadlá	74
4.2.4 Dopravná výška a príkon čerpadla	75
4.2.5 Charakteristiky čerpadiel a potrubí	77
4.2.6 Regulácia objemového prietoku čerpadiel	79
4.2.7 Labilné stavy chodu radiálnych čerpadiel	79
5 Pneumatické dopravníky	81
5.1 Teoretické zdôvodnenie pneumatickej dopravy	83
5.2 Charakteristika hlavných častí pneumatického dopravníka	88
Použitá literatúra	93
Prílohy	94

Autori	doc. Ing. Rudolf Opáth, CSc. Ing. Viera Kažimírová, PhD.
Názov	STACIONÁRNE DOPRAVNÉ ZARIADENIA
Určené	Pre študentov SPU
Vydavateľ	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
Vydanie	Prvé
Vytlačené	Jún 2015
Náklad	200 kusov
Počet strán	104
AH - VH	6,15 – 6,33
Tlač	Vydavateľstvo SPU v Nitre
ISBN 978-80-552-1355-2	Cena 3,80 €

Rukopis neprešiel redakčnou úpravou vo vydavateľstve.
Za odbornú náplň vydania zodpovedajú autori.

