

# SATURS

*Wilhelms K., Urbahs A.*

Berlīnes Tehniskās universitātes modernie zinātniskie pētījumi aviācijas un kosmiskās tehnikas jomā.....7

*Jeremejevs V., Matvejevs A.*

Nerekursīvu ciparfiltru bez reizinājumiem jaunā klase.....16

*Kobcevs A.*

Mehāniskās histerēzes cilpas kontūra veidošanas enerģētiskais paņēmieni..... 21

*Ušakovs V.*

Divfāžu daudzkomponentu aerosola vides elektrogāzesdinamiskais modelis.....27

*Baranova J., Jevsejevs A., Medvedevs A.*

Jauna pilsētas komerciāla maršruta izveidošanas iespēja mūsdienu apstākļos..... 34

*Ulanovs P., Petersons E.*

Pašlīdzīga trafika modelēšana ātrdarbīgos datortīklos.....37

*Klūga A.*

Tuvās navigācijas radiotehnisko sistēmu informatīvo signālu modelēšana aviācijas trenāžeros un standos.....47

*Urbahs A., Cerkovņuks A., M.Urbaha*

Konteineru un pakeškravu pārstrādes tehnoloģijas pilnveidošana Baltijas reģiona jūras terminālos.....50

*Bičkovskis V.*

Eliptiskie filtri ar minimālu polu labumu.....57

*Jeremejevs V., Matvejevs A.*

Modificēta vismazāko kvadrātu ciparfiltru sintēzes metode.....62

*Bičkovskis V.*

Kļūdas varbūtība Heminga kodam, izmantojot Viterbi detektoru kanāla ar atmiņu.....67

*Ķēniņš D.*

Datorpakotne sarežģītu loģisku sistēmu drošuma aprēķinam.....71

*Zelenskovs S.*

Apliecības izdalīšanas metožu analīze, veicot zemvirsmas radiolokācijas zondēšanas datu apstrādi.....79

*Jeršovs A.*

Attēlu pārraides pētīšana, izmantojot BČH – kodu kanālā ar kļūdām.....85

*Santalova D., Ananko V.*

Krājumu vadības uzdevumu datorizācija transportā.....88

*Jeremejevs V., Matvejevs A., Zinčenko A.*

Fāzes ciparfiltru sintēze.....93

*Lešinskis A., Feofanovs V.*

Lidmašīnas ekipāžas darbības novērtējums treniņos ar lidmašīnas kompleksajiem  
trenažieriem neskaidrās loģikas (Fuzzy Logic) principu izmantošana gadījumā.....98

## CONTENTS

<i>Wilhelm K., Urbahs A.</i> Modern scientific researches in the field of Air and Space technology of the Berlin Technical University .....	7
<i>Yeremeyev V., Matveyev A.</i> New class of nonrecursive digital filters without multiplications .....	16
<i>Kobtsev A.</i> Power way of the description of closed loops of mechanical hysteresis.....	21
<i>Ušakovs V.</i> Elektrogasdynamic model of two-phase multi component aerosol medium.....	27
<i>Baranova J., Jevsejevs A., Medvedevs A.</i> Possibility of a new commercial express bus route organisation under existing conditions..	34
<i>Ulanovs P., Petersons E.</i> Modeling of self-similar traffic in high-performance computer networks.....	37
<i>Kluga A.</i> Modeling information signals of short-range radio-navigation systems in aviation training systems and test benches.....	47
<i>Urbahs A., Tserkovnjuk A., Urbaha M.</i> Perfecting of processing technology of the container and packaged cargoes in marine terminals of the Baltic region.....	50
<i>Bičkovskis V.</i> Elliptic filters with minimal Q-Factor.....	57
<i>Yeremeyev V., Matveyev A.</i> Digital filter design by modified Least-Squares method.....	62
<i>Bičkovskis V.</i> Error probability for hamming code using Viterbi detector in channel with memory.....	67
<i>Ķēniņš D.</i> Logical system reliability computation software.....	71
<i>Zeļenkovs S.</i> The analyse of envelope calculation methods while ground penetrating radar data processing.....	79

*Jeršovs A.*

Research of image transmission through the channel with errors, using BCH – code.....85

*Santalova D., Ananko V.*

Transport supply control problem computerization .....88

*Yeremeyev V., Matveyev A., Zinchenko A.*

Digital phase filters design.....93

*Lešinskis A., Feofanovs V.*

Aircraft crew activity assessment when training an complex aircraft simulators with the application of fuzzy logic principles.....98