
З М І С Т

Енергетика та нові енергогенеруючі технології

<i>Соломаха А.С., Барабаш П.О., Стринада П.С., Куделя П.П.</i> Масовіддача за протитечії плівки рідини та газу у вертикальній трубі.....	7
--	---

Інформаційні технології, системний аналіз та керування

<i>Romanike V.V.</i> Optimization of LSTM networks for time series forecasting	14
<i>Левенчук Л.Б., Гуськова В.Г., Бідюк П.І.</i> Ймовірнісне моделювання операційних ризиків	26
<i>Юсин Я.О., Заболотня Т.М.</i> Генерування корпусів текстових даних на основі детермінованого методу.....	38
<i>Недашківська Н.І., Сапельніков О.О.</i> Порівняльний аналіз моделей глибоких нейронних мереж для прогнозування діагнозу COVID-19.....	46

Матеріалознавство та машинобудування

<i>Труш В.С., Погрелюк І.М., Лук'яненко О.Г.</i> Вплив дифузійного науглецювання приповерхневого шару металу на збільшення втомної довговічності титану та його сплавів.....	57
--	----

Приладобудування та інформаційно-вимірювальна техніка

<i>Бурау Н.І., Величко С.М., Гуриченко С.О.</i> Моделювання динаміки автономного безпілотного підводного апарата за простого руху	64
---	----

Хімічні технології

<i>Vasyliiev G.S., Vorobyova V.I., Gerasymenko Yu.S., Chygyrynets O.E.</i> Agricultural by-product extracts as scale inhibitors of mild steel in tap water.....	74
<i>Barbash V.A., Yashchenko O.V., Yakymenko O.S., Zakharko R.M.</i> Extraction of organosolv pulp and production of nanocellulose from hemp fibres.....	83
Автори номера.....	91

CONTENTS

Power engineering and energy generating technologies

<i>Solomakha A.S., Barabash P.O., Strynada P.S., Kudelya P.P.</i> Mass transfer in counter-current liquid and gas flow in a vertical pipe	7
---	---

Information technologies, system analysis and control

<i>Romanuke V.V.</i> Optimization of LSTM networks for time series forecasting	14
<i>Levenchuk L.B., Huskova V.H., Bidyuk P.I.</i> Probabilistic modelling of operational risks.....	26
<i>Yusyn Ya.O., Zabolotnia T.M.</i> Text data corpora generation on the basis of the deterministic method.....	38
<i>Nedashkovskaya N.I., Sapelnikov O.O.</i> Comparative analysis of deep neural network models for prediction of COVID-19 diagnosis	46

Science of materials and mechanical engineering

<i>Trush V.S., Pohrelyuk I.M., Lukyanenko A.G.</i> Influence of diffusion carbonizing of the surface metal layer on increasing the fatigue life of titanium and its alloys	57
--	----

Instrument-making and information-measuring equipment

<i>Bouraou N.I., Velychko S.M., Gurynenko S.O.</i> Dynamics simulation of autonomous unmanned underwater vehicle in simple motion.....	64
--	----

Chemical engineering

<i>Vasyliiev G.S., Vorobyova V.I., Gerasymenko Yu.S., Chygyrynets O.E.</i> Agricultural by-product extracts as scale inhibitors of mild steel in tap water.....	74
<i>Barbash V.A., Yashchenko O.V., Yakymenko O.S., Zakharko R.M.</i> Extraction of organosolv pulp and production of nanocellulose from hemp fibres.....	83
Contributors to the issue	91