

---

## З М І С Т

### Інформаційні технології, системний аналіз та керування

<i>Bidyuk P.I., Korshevnyuk L.O., Gozhyj O.P., Kalinina I.O., Prosyankina-Zharova T.I., Terentiev O.M.</i> Modeling and Forecasting Financial and Economic Processes with Decision Support System.....	7
<i>Legeza V.P., Atamaniuk O.V.</i> Curve of Descent of a Material Point in the Shortest Time on a Transcendental Surface in a Uniform Vertical Gravitational Field .....	18
<i>Romanuke V.V.</i> Accurate Total Weighted Tardiness Minimization in Tight-Tardy Progressive Single Machine Scheduling with Preemptions by No Idle Periods.....	26
<i>Супруненко О.О.</i> Комбінований підхід до імітаційного моделювання динаміки програмних систем на основі інтерпретацій мереж Петрі .....	43

### Матеріалознавство та машинобудування

<i>Турик В.М.</i> Ефективність вихрового та струминного керування структурою течії в обмежених закручених потоках .....	54
---	----

### Приладобудування та інформаційно-вимірювальна техніка

<i>Колобродов М.С.</i> Оптичний метод контролю якості прозорих тканин .....	71
<i>Чиж І.Г., Лісняк К.С.</i> Чотирикомпонентні лінзові зум-афокальні системи .....	80
<i>Шмендель О.Г., Терещенко М.Ф., Тимчик Г.С., Данилюк І.А.</i> Динаміка змін температурних параметрів у біологічних тканинах при дії лазерного випромінювання різних довжин хвиль .....	87

### Хімічні технології

<i>Ushchapovskyi D.Yu., Linyuchev O.G., Motronyuk T.I., Linyucheva O.V., Bilchenko O.Yu.</i> Background Technology for Purification of Polluted Aquatic Environment and Regeneration of Concentrated Waste Nitrate-Chloride-Sulfate Industrial Solutions.....	95
Автори номера .....	102

---

## CONTENTS

### Information technology, system analysis and guidance

<i>Bidyuk P.I., Korshevnyuk L.O., Gozhyj O.P., Kalinina I.O., Prosyankina-Zharova T.I., Terentiev O.M.</i> Modeling and Forecasting Financial and Economic Processes with Decision Support System.....	7
<i>Legeza V.P., Atamaniuk O.V.</i> Curve of Descent of a Material Point in the Shortest Time on a Transcendental Surface in a Uniform Vertical Gravitational Field .....	18
<i>Romanuke V.V.</i> Accurate Total Weighted Tardiness Minimization in Tight-Tardy Progressive Single Machine Scheduling with Preemptions by No Idle Periods.....	26
<i>Suprunenko O.O.</i> Combined Approach to Simulation Modeling of the Dynamics of Software Systems Based on Interpretations of Petri Nets .....	43

### Materials science and machine building

<i>Turick V.N.</i> Efficiency of Vortical and Jet Control of Current Structure in Limited Swirling Flows .....	54
--	----

### Instrument manufacturing and information measuring technology

<i>Kolobrodov M.S.</i> Optical Method for Quality Control of Transparent Fabrics.....	71
<i>Chyzh I.H., Lysnyak K.S.</i> Four-Component Afocal Lens Systems.....	80
<i>Shmendel O.G., Tereshchenko M.F., Tymchik G.S., Danyliuk I.A.</i> Dynamics of Changes in Temperature Parameters in Biological Tissues Under Laser Radiation of Different Wave Lengths.....	87

### Chemical engineering

<i>Ushchapovskyi D.Yu., Linyuchev O.G., Motronyuk T.I., Linyucheva O.V., Bilchenko O.Yu.</i> Background Technology for Purification of Polluted Aquatic Environment and Regeneration of Concentrated Waste Nitrate-Chloride-Sulfate Industrial Solutions.....	95
---	----

Contributors to the issue .....	102
---------------------------------	-----