

# СЪДЪРЖАНИЕ

## ТЕХНИЧЕСКИ И ПРИРОДНИ НАУКИ

<b>Екологични проблеми при транспортиране на нефт/нефтопродукти чрез тръбопроводи и оценяване обема на разливите. I част: опростен метод</b> Александър Димитров	7
<b>Използване на керамични сепаратори в седиментационни микробиологични горивни клетки (СМГК)</b> Благовеста Мидюрова, Петко Танев, Валентин Ненов	12
<b>Изследване на адсорбционната способност на черна оризова пепел за премахване на CR(VI) йони от водни разтвори</b> Веляна Георгиева, Мариана Тавлиева, Светлана Гениева, Любомир Влаев	18
<b>Коригиращи действия за отстраняване на несъответствия, констатирани при надзор на лаборатория за анализ на мляко и млечни продукти</b> Галина Йорданова, Добромир Йорданов	26
<b>Изчислителни методи и прогноза на термодинамични величини</b> Гинка Байкушева-Димитрова, Валентин Маринов	33
<b>Оценка на цветовата характеристика на суровосушени колбаси, произведени със стартерна култура</b> Диана Инджелиева	39
<b>Оползотворяване на отпадни продукти за получаване на биопелети</b> Добромир Йорданов, Златоцвет Цонев, Галина Йорданова	43
<b>Моделиране на сумарната слънчева радиация чрез опростена формула на затопляне с отчитане на енергийните потоци</b> Здравка Николаева	52
<b>Възможности за използване на ниско октанов компонент при производството на стоков бензин</b> Йорданка Ташева, Антон Паличев, ПеткоПетков	58
<b>Специфична и еквивалентна електропроводност на разредени разтвори на натриев хидрогенселенит в обикновена вода</b> Мариана Тавлиева, Веляна Георгиева и Светлана Гениева	62
<b>Ензимен синтез на галактозил-ксилоза чрез галактозидаза от <i>aspergillus oryzae</i></b> Надка Бакалова, Светла Петрова, Димитър Колев	69
<b>Синтез на олигозахариди чрез идролiza / трансгликозилиране с гликозидази от <i>aspergillus oryzae</i></b> Надка Бакалова, Светла Петрова, Димитър Колев	74
<b>Получаване и изследване на полимербетон, съдържащ ненаситена полиестерна смола на база отпадъчен полиетилентерефталат и суров глицерол</b> Никола Тодоров, Мартин Раденков, Донка Тодорова	78

<b>Рефрактометрия на полимерни разтвори и филми</b> Стефка Касърова, Нина Султанова	86
<b>Очистване на горива от серни съединения с природен клиноптилолит</b> Тодор Паличев, Антон Паличев, Данчо Бенев, Иван Чавдаров	94
<b>Синтез на цирконови керамични пигменти от отпадни катализатори на нефтопреработвателната промишленост</b> Цветан Димитров, Михаил Дойнов	99
<b>Молекулни механизми на чернодробната токсичност за някои лекарствени средства</b> Яна Колева, Диляна Даскалова, Ивайло Бързилов, Магдалена Миткова	104
<b>Предсказване на устойчивостта, биоакмулирането и токсичността на реакционните метаболити при чернодробно увреждане на някои новосинтезирани съединения</b> Яна Колева, Асен Колев и Магдалена Миткова	112
<b>Алгоритми за извличане на асоциативни правила</b> Веселина Бурева	121
<b>Предимства и недостатъци на системите за управление на съдържанието (CMS)</b> Ивелина Вардева	129
<b>Едно приложение на 3d сензор за линейно ускорение за описание на 3d контур чрез анализ и обработка на данни</b> Ленко Ербаканов	133
<b>Източници на електромагнитни излъчвания. Въздействия на електромагнитните полета и начини за намаляване на тяхното влияние</b> Тереза Стефанова	138
<b>Реализация на алгоритми за изобразяване при системите с обратен апертурен синтез</b> Тодор Костадинов	148
<b>Нтуитивни алгоритми за възстановяване на изображения получени чрез радиолокационни системи</b> Тодор Костадинов	158
<b>Структура и деформационно-якостни свойства на молекулни комплекси на полиетиленоксид и нискомолекулни вещества</b> Станка Узова, Андон Ников, Христо Узов, Валентин Велев, Тони Ангелов	167
<b>Върху структурата и електропроводимостта на бинерни системи полиетиленоксид и неорганични соли</b> Станка Узова, Андон Ников, Христо Узов, Тони Ангелов, Валентин Велев	177
<b>Pox controller за Openflow платформа</b> Селчук Язар, Ердем Учар	186

# TABLE OF CONTENTS

## TECHNICAL AND NATURAL SCIENCES

<b>Ecological Problems in Transportation of Crude Oil/Petroleum Products and Volume Assessment of Oil Spills. Part 1: Simple Method</b> Aleksandar Dimitrov	7
<b>Application of Ceramic Separators in Sedimentation Microbiological Fuel Cells (SMFC)</b> Blagovesta Midyurova, Petko Tanev, Valentin Nenov	12
<b>The Adsorption Ability Research of Black Rice Husk Ash for Removal of CR(VI) Ions from Aqueous Solutions</b> Velyana Georgieva, Mariana Tavlieva, Svetlana Genieva, Lyubomir Vlaev	18
<b>Corrective Actions for Elimination the Discrepancies Found in the Supervision of Laboratory for Testing of Milk and Milk Products</b> Galina Yordanova, Dobromir Yordanov	26
<b>Calculation Methods and Prognosis of the Thermodynamic Properties</b> Ginka Baikusheva-Dimitrova, Valentin Marinov	33
<b>Evaluation of the Colour Characteristics of Raw-Dried Sausages Made with Starter Culture</b> Diana Indzhelieva	39
<b>Utilization of Waste Products to Obtain Biopellets</b> Dobromir Yordanov, Zlatotsvet Tsonev, Galina Yordanova	43
<b>Modeling of the Total Solar Radiation by a Simplified Formula on Warming with Reporting of Energy Flows</b> Zdravka Nikolaeva	52
<b>Possibility for Using of Low Octane Component at Production of Commodity Gasoline</b> YordankaTasheva, Anton Palichev, Petko Petkov	58
<b>Specific and Equivalent Conductivity of Dilute Sodium Hydrogen Selenite Solutions in Ordinary Water</b> Mariana Tavlieva, Velyana Georgieva and Svetlana Genieva	62
<b>Enzymatic Synthesis of Galactosyl-Xylose by <i>Aspergillus Oryzae</i> <math>\beta</math> - Galactosidase</b> Nadka Bakalova, Svetla Petrova, Dimiter Kolev	69
<b>Synthesis of Oligosaccharides by Hydrolysis / Transglycosylation Using Glycosidases from <i>Aspergillus Oryzae</i></b> Nadka Bakalova, Svetla Petrova, Dimiter Kolev	74
<b>Obtaining and Studies on Polymerconcrete, Containing Unsaturated Polyester Resin, Based on Pet Waste and Crude Glycerol</b> Nikola Todorov, Martin Radenkov, Donka Todorova	78

<b>Measuring Refractive Indices of Polymer Solutions and Films</b> Stefka Kasarova, Nina Sultanova	86
<b>Desulfurization of Fuels by Natural Clinoptilolite</b> Todor Palichev, Anton Palichev, Dancho Benev, Ivan Chavdarov	94
<b>Zircon Ceramic Pigments Synthesized with Participation of Waste Catalysts from Petro-Chemical Production</b> Tsvetan Dimitrov, Mihail Doynov	99
<b>Molecular Mechanisms of Hepatotoxicity for Some Drugs</b> Yana Koleva, Dilyana Daskalova, Ivaylo Barzilov, Magdalena Mitkova	104
<b>Prediction of the Persistence, Bioaccumulation and Toxicity of Reactive Hepatotoxic Metabolites of Some New Synthesized Chemicals</b> Yana Koleva, Asen Kolev and Magdalena Mitkova	112
<b>Algorithms for Associative Rule Mining</b> Veselina Bureva	121
<b>Advantages and Disadvantages of Content Management Systems</b> Ivelina Vardeva	129
<b>Interfacing and Graphical Data Analysing of 3D Accelerometer</b> Lenko Erbakanov	133
<b>Electromagnetic Radiation Sources. Effects of Electromagnetic Fields and Ways to Reduce Their Impact</b> Tereza Stefanova	138
<b>Implementation of Inverse Synthetic Aperture Radar Imaging Algorithms</b> Todor Kostadinov	148
<b>Imaging Radar Intuitive Image Reconstruction Algorithms</b> Todor Kostadinov	158
<b>Structure and Mechanical Properties of Poly(Ethylene Oxide) and Low Molecular Weight Substances Molecular Complexes</b> Stanka Uzova, Andon Nikov, Christo Uzov, Valentin Velev, Tony Angelov	167
<b>On the Structure and Electrical Conductivity of Binary Systems Poly(Ethylene Oxide) and Inorganic Salts</b> Stanka Uzova, Andon Nikov, Christo Uzov, Tony Angelov, Valentin Velev	177
<b>Pox Controller Performance For Openflow Networks</b> Selçuk Yazar, Erdem Uçar	186