

З М І С Т

Спеціальність 122

Білобородова Т.О., Скарга-Бандурова І.С., Прищеп О.Л., Шумова Л.О., Ломакін С.О. ТЕХНОЛОГІЇ ЦИФРОВОЇ ГІСТОЛОГІЇ	5
---	---

Спеціальність 133

Топільницький В.Г., Ребот Д.П. ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ МЛИНА ВІБРАЦІЙНОГО ТИПУ ТОНКОГО ПОМЕЛУ СИПКИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ ЙОГО МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ.....	13
---	----

Спеціальність 151

Купіна О.А., Лорія М.Г., Целішев О.Б., Гезеві Абдалхалех Гома Ахмед АЛГОРИТМ ПОШУКУ ОПТИМАЛЬНОГО РІШЕННЯ ДЛЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ З МОДЕЛЛЮ ТРЬОХПОЛИЧНИМ ГАЗОВИМ РЕАКТОРОМ У ВИРОБНИЦТВІ АМІАКУ	20
Моркун В.С., Котов І.А., Сердюк О.Ю., Гапоненко І.А. АВТОМАТИЗАЦІЯ КЕРУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИМИ СИСТЕМАМИ НА ОСНОВІ ПРОЦЕСУ ІНТЕРПРЕТАЦІЇ МЕТАПРАВИЛ БАЗИ ЗНАЇНЬ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ СИСТЕМИ	26
Смолій В.М., Смолій Н.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ НАПРУЖЕНОСТІ І НАПРУГИ ПОЛОГО ЦИЛІНДРУ	35

Спеціальність 161

Granovskiy E.A., Smalii V.V. MODEL OF STATIONARY GAS NETWORK.....	40
Бушуєв А.С., Шапкін В.П., Мороз О.В., Котова В.В. УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ОТРИМАННЯ ПЕКТИНОВОГО КОНЦЕНТРАТУ З ВИЧАВКІВ ЧЕРВОНОГО БУРЯКУ ДЛЯ МЕДИЧНОЇ ТА ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ	49
Дзіняк Б.О., Кічура Д.Б., Субтельний Р.О., Данилів А.А. ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАКОНОМІРНОСТЕЙ ОЛІГОМЕРИЗАЦІЇ НЕНАСИЧЕНИХ ВУГЛЕВОДНІВ ФРАКЦІЇ С9 З МАЛЕЇНОВИМ АНГІДРИДОМ.....	56
Король Д.Р., Грановський Е.О., Глікіна І.М., Глікін М.А. МОДЕЛЮВАННЯ АВАРІЙ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ РИЗИКІВ ПРИ ЗБЕРІГАННІ ЗРІДЖЕНИХ ВУГЛЕВОДНЕВИХ ГАЗІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ПРОГРАМНОГО КОМПЛЕКСУ «РІЗЕКС-2».....	61
Кохан І.В., Кудрявцев С.О. ВИДІЛЕННЯ ПРОДУКТУ РЕАКЦІЇ У ПРОЦЕСІ КАТАЛІТИЧНОЇ ГІДРАТАЦІЇ АЦЕТИЛЕНУ	65
Кузенна А.О., Канарова К.І., Корчуганова О.М. ПРО ВИКОРИСТАННЯ ВІДХОДІВ ВОДОПІДГОТОВКИ В ЯКОСТІ ВТОРИННОЇ СИРОВИНИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА МІНЕРАЛЬНИХ, ОРГАНО-МІНЕРАЛЬНИХ ТА ОРГАНІЧНИХ ДОБРІВ	69
Кудрявцев С.О., Леоненко С. В., Целішев О.Б., Лорія М.Г., Пономарьов С.О. ВПЛИВ КАВІТАЦІЙНОЇ ОБРОБКИ ГЕКСАНУ ТА ПЕНТАНУ ОДНОАТОМНИМИ СПИРТАМИ.....	75
Мельник Ю.Р., Реутський В.В., Мельник С.Р., Магорівська Г.Я. ТРАНСЕСТЕРИФІКАЦІЯ РОСЛИННИХ ОЛІЙ БУТАН-1-ОЛОМ У ПРИСУТНОСТІ ГЕТЕРОГЕННИХ КАТАЛІЗАТОРІВ	80
Мищенко С.О., Глікіна І.М., Глікін М.А. СТВОРЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ СХЕМИ ПРОЦЕСУ ОТРИМАННЯ ЕТИЛЕНУ З БІОЕТАНОЛУ В УМОВАХ АЕРОЗОЛЬНОГО НАНОКАТАЛІЗУ ЗА ДОПОМОГОЮ ПРОГРАМИ CHEMCAD	85
Вигоняйло О.І., Бородіна А.В., Попов Є.В., Мороз О.В. УДОСКОНАЛЕННЯ СИНТЕЗУ ТЕРМОПЕРЕВОДНОГО БАРВНИКУ АНТРАХІНОНОВОГО ЖОВТОГО 63	90

Спеціальність 273

Іщенко В.М., Щербина Ю.В., Осмак В.Є., Горлушко Ю.В. ВЗАЄМОЗАМІННІСТЬ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ХОЛОДОАГЕНТІВ В СИСТЕМАХ КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ ПАСАЖИРСЬКИХ ВАГОНІВ	96
---	----

CONTENTS

Specialty 122

Biloborodova T.O., Skarga-Bandurova I.S., Pryshchepa O.L., Shumova L.O., Lomakin S.O. TOWARDS DIGITAL HISTOLOGY.....	5
--	---

Specialty 133

Topilnytsky V.G., Rebot D.P. STUDY OF THE DYNAMICS OF THE VIBRATION TYPE MILL FOR BULK MATERIALS FINE GRINDING ON THE BASIS OF ITS MATHEMATICAL MODEL	13
--	----

Specialty 151

Kupina O.A., Loria M.G., Tselishchev O.B., Gezevi Abdalhaleh Goma Ahmed OPTIMAL SOLUTION SEARCH ALGORITHM FOR CONTROL SYSTEM WITH A MODEL OF A THREE-SIDED GAS REACTOR IN AMMONIA PRODUCTION.....	20
Morkun V.S., Kotov I.A., Serdiuk O.Y., Haponenko I.A. AUTOMATION OF CONTROL OVER POWER SYSTEMS ON THE BASIS OF INTERPRETING METARULES OF THE SMART SYSTEM KNOWLEDGE BASE	26
Smolij V.M., Smolij N.V. RESEARCH OF ELECTRIC TENSION AND TENSION DECLIVOUS TO CYLINDER	35

Specialty 161

Granovskiy E.A., Smalii V.V. MODEL OF STATIONARY GAS NETWORK.....	40
Bushuev A.S., Shapkin V.P., Moroz O.V., Kotova V.V. IMPROVEMENT OF THE TECHNOLOGY OF OBTAINING PECTIN CONCENTRATE FROM RED BEET EXTRACTS FOR THE MEDICAL AND PHARMACEUTICAL INDUSTRY	49
Dzinyak B.O., Kichura D.B., Subtelnyi R.O., Danyliv A.A. STUDY OF REGULARITIES OF OLIGOMERIZATION OF UNSATURATED HYDROCARBONS OF C ₉ FRACTION WITH MALEIC ANHYDRIDE	56
Korol D.R., Granovskiy E.O., Glikina I.M., Glikin M.A. MODELING OF ACCIDENTS AND RISK RESEARCH DURING STORAGE OF LIQUEFIED PETROLEUM GASES USING A SOFTWARE PACKAGE «RIZEX-2»	61
Kokhan I.V., Kudriavtsev S.O. THE ISOLATION OF THE REACTION'S PRODUCT FOR THE PROCESS OF CATALYTIC HYDRATION OF ACETYLENE.....	65
Kuzenna A.O., Kanarova K.I., Korchuganova O.M. ON THE USE OF WATER TREATMENT WASTE AS A SECONDARY RAW MATERIAL FOR THE PRODUCTION OF MINERAL, ORGANO-MINERAL AND ORGANIC FERTILIZERS	69
Kudryavtsev S.O., Leonenko S.V., Tselishchev O.B., Loria M.G., Ponomarov S.O. INFLUENCE OF CAVITATION TREATMENT OF HEXANE AND PENTANE BY MONOTOMIC ALCOHOLS	75
Melnyk Yu.R., Reutskyi V.V., Melnyk S.R., Mahorivska H.Y. TRANSESTERIFICATION OF VEGETABLE OILS BY BUTANE-1-OL IN THE PRESENCE OF HETEROGENEOUS CATALYSTS.....	80
Mishchenko S.O., Glikina I.M., Glikin M.A. CREATION OF A TECHNOLOGICAL SCHEME FOR OBTAINING ETHYLENE FROM BIOETHANOL UNDER AEROSOL NANOCATALYSIS USING THE CHEMCAD PROGRAM	85
Vyhonailo A.I., Borodina A.V., Popov E.V., Moroz O.V. IMPROVEMENT OF SYNTHESIS OF THERMAL TRANSMISSION DYE ANTHRAKHINON YELLOW 6Z.....	90

Specialty 273

Ischenko V.M., Scherbina Yu.V., Osmak V.E., Gorlushko Yu.V. INTERCOMPOSITION OF ALTERNATIVE REFRIGERANTS IN AIR CONDITIONING SYSTEMS OF PASSENGER CARS	96
---	----