

Монографії

1. Бонь О. І. Академік Олекса Петрович Новицький : наукова та громадська діяльність : моногр. / О. І. Бонь. – К.: Рідний край, 2004. – 219 с. – ISBN 966–02–3331–0.

Анотація. У монографії розкривається життєвий та творчий шлях відомого українського ученого, академіка ВУАН О.П. Новицького, який стояв біля витоків українського музейництва, формування системи охорони пам'яток історії та культури, відіграв важливу роль у збереженні національної самосвідомості українського народу першої третини ХХ ст.

Для викладачів, вчителів, студентів вищих навчальних закладів, всіх, хто цікавиться історією України, історією культури українського народу.

Зміст

1. Наукова та організаторська діяльність академіка О.П. Новицького: історіографія проблеми.

2. Олекса Петрович Новицький в контексті українського наукового і культурного життя кінця ХІХ – початку 30-х рр. ХХ століття.

2.1..... Формування світоглядних переконань та громадянської позиції ученого.

2.2. Основні напрямки наукових досліджень.

3. Пам'яткоохоронна діяльність академіка О.П.Новицького.

3.1. Перші кроки в збереженні і дослідженні пам'яток історії та культури (кін. ХІХ – поч. 20-х рр. ХХ ст.).

3.2. О.П.Новицький як організатор і керівник Софійської комісії ВУАН.

4. Місце і роль О.П. Новицького в становленні українського музейництва 20-30-х рр. ХХ ст.

4.1. О.П.Новицький як ініціатор створення музейних закладів Києва.

4.2. Реалізація проекту створення Музею українських діячів науки і мистецтва: пошукова і науково-дослідна робота.

4.3. Систематизація колекцій Українського театального музею та розробка наукових засад його експозиції.

Висновки

Перелік умовних позначень.

Примітки.

Додаток І. Список персоналій

Додаток ІІ. Хронологія життя і діяльності академіка Олекси Петровича Новицького.

Додаток ІІІ. Бібліографія основних праць академіка Олекси Петровича Новицького.

2. Зінченко А. Л. Благовістя національного духу. Українська церква на Поділлі в першій третині ХХ ст.: моногр. / А. Л. Зінченко. – К. : Освіта, 1993. – 256 с. – ISBN–5–330–02887–6.

Анотація. У книжці на основі великої кількості досліджень зарубіжних авторів, документів більшовицьких партійних комітетів, ГПУ та інших державних установ, а також фонду Української Автокефальної Православної Церкви висвітлено драматичну долю національної Церкви на Поділлі у першій третині XX ст., відтворено процес становлення Національної Церкви в краї, подано виразні характеристики учасників цього процесу.

Зміст

Вступ

1. Від української церковної традиції – до Української Церкви
2. Становлення національної Церкви на Поділлі
3. Церковне життя у повітах / округах /
 1. Гайсинщина
 2. Липовеччина
 3. Брацлавщина
 4. Кам'янецьчина
 5. У Вінниці й довкола неї
 6. Проскурівщина
4. Адміністративний лад УАПЦ на Поділлі й боротьба за зміцнення організаційної єдності Церкви
5. БОПУПАЦ: між ГПУ й автокефалією
6. Під прицілом державної політики
7. Опір подолян церковній політиці більшовиків
8. Хресна дорога Української Церкви
9. Заключне слово

3. Зінченко А. Л. Церковне землеволодіння в політиці царизму на правобережній Україні наприкінці XVIII- першій половині XIX століття : моногр. / А. Л. Зінченко. – К., 1994. – 177 с. – ISBN 5-7707-6373-6

Анотація. У монографії на широкому колі архівних та опублікованих джерел розкриваються особливості функціонування церковних маєтків в системі політичних. Соціальних, конфесійних та національних відносин на Правобережній Україні в останній чверті XVIII – першій половині XIX ст. Автор порівнює статус церковних маєтків у пізній Речі Посполитій та Російській імперії, розкриває мотиви, етапи та наслідки їх секуляризації.

Однією з вузлових тем дослідження є доля селян у маєтках духовництва, характеристика їхнього господарства, взаємин з адміністрацією маєтків, владою.

Монографія розрахована на науковців, студентів, викладачів, краєзнавців.

Зміст

Церковні маєтки на Правобережній Україні наприкінці XVIII – на початку XIX ст.

1. Маєтки духовництва на Правобережній Україні в системі соціально-політичних відносин кінця XVIII – початку XIX ст.
 2. Склад церковних маєтків
- Функціонування церковного маєтку на Правобережній Україні наприкінці

XVIII – у 40-х роках XIX ст.

3. Фільварок і рентні відносини

4. Селяни церковних маєтків

5. Вихід на ринок

Секуляризація церковних маєтків на Правобережній Україні

6. Питання про церковну власність у 20-і – на початку 30-х років XIX ст. Передача в казенне відомство маєтків закритих монастирів

7. Реформа державного села й підготовка повної секуляризації церковних маєтків у західних губерніях

8. Передача церковних маєтків на Правобережній Україні до складу державних маєтностей

Наслідки секуляризації

9. Колишні церковні маєтки в системі державного села

Відшкодування духовництву за втрачені маєтки. Фіскальний аспект секуляризації

4. Зінченко А. Л. Визволитися вірою. Життя і діяння митрополита Василя Липківського : моногр. / А. Л. Зінченко. – К.: Дніпро, 1997. – 423 с. – ISBN 5–308–01663–1.

Анотація. У монографії аналізується духовна спадщина видатного українського церковного реформатора, педагога, перекладача, митрополита Української автокефальної православної церкви Василя Липківського. Праця написана на основі архівних документів і досліджень вітчизняних та зарубіжних істориків.

Зміст

Вступ

Українське національне відродження і православне духовництво

1. Доба національного відродження: зміст, соціальна палітра, періодизація

2. Біля початків національного відродження

3. Наперекір заборонам: нові набутки українського руху

4. Духівництво в українському національному русі наприкінці XIX – на початку XX ст.

5. Проблеми українського церковного життя в програмах українських політичних партій кінця XIX – початку XX ст.

Християнська республіка митрополита Василя Липківського

6. На шляху до великого служіння

7. В авангарді національних церковних змагань

8. Біля стерня Української церкви

9. Холодне літо 1933-го

Творча спадщина

10. Василь Липківський як історик

11. Знамення українського духу

12. Василь Липківський – ідеолог українського духовного відродження

Заключне слово
Показчик імен

5. Зінченко А. Л. Митрополит Василь Липківський : моногр. / А. Л. Зінченко. – К.: ТОВ «Атлант ЮЕмСі», 2007. – 63 с. – ISBN 966–8968–03–4.

Анотація. У нарисі висвітлюється духовна спадщина видатного українського церковного реформатора та національного проводиря, педагога, проповідника й перекладача, Засновника Української автокефальної православної церкви 1920- років, її митрополита – Василя Липківського. Орієнтований на широке коло читачів – учнів, студентів, учителів, усіх, хто цікавиться українською історією.

Зміст

Переднє слово

Православне духівництво Наддніпрянщини в українському національно-культурному русі в ХІХ ст.

Національна церква як політична програма

Літа молодості та громадського змушнення Василя Липківського

Пора зрілості

В авангарді національних церковних змагань

Історичний церковний Собор

Біля стерня Української церкви

Творча спадщина

Знамення українського духу

Сумарій

Література

6. Зінченко А. Л. Нариси історії подільського селянства :1917–1930 рр. : моногр. / А. Л. Зінченко. – Вінниця : ДП «Державна картографічна фабрика», 2008. – 344 с. – ISBN 978–966–2024–34–0.

Анотація. На основі широкого кола архівних, опублікованих документів і сучасних досліджень висвітлено земельну політику урядів УНР, Гетьманату, Директорії та більшовицького режиму. Показано, як подільські селяни обстоювали господарську самостійність в умовах брутального податкового та соціально-політичного тиску московської окупаційної влади. Висвітлено участь подільського селянства в антибільшовицькому русі першої половини 1920-х та в повстанні проти насильницької колгоспизації на початку 1930-х рр.

Зміст

Переднє слово

1. Земельне питання на Поділлі в добу визвольних змагань
2. Націоналізація землі, воєнний комунізм і перше розкуркулення
3. «...З нас деруть шкуру і заберуть останнє»
4. Селянство Поділля у повстанському русі 1919–1926 рр.
5. Вжити в лещатах

6. Селянська пайка в будівництві «пролетарського» соціалізму
7. «...Людей знову вже на панщину женуть»
8. «Зброєю заспокоїти маси, а після того провести роз'яснювальну

роботу»

Прикінцеве слово

Географічний показчик

Іменний показчик

7. Іваницька О. М. Державне регулювання розвитку фінансової інфраструктури : моногр. / О. М. Іваницька. – К.: Вид-во НАДУ, 2005. – 276 с.

Анотація. У монографії розкривається сутність фінансової інфраструктури, її види та складові. Значна увага приділяється аналізу стану та напрямам державного регулювання формування і розвитку фінансової інфраструктури на сучасному етапі економічних трансформацій. Розглядаються проблеми становлення формувань фінансової інфраструктури на національному, регіональному та міжнародних рівнях.

Зміст

Передмова

Розділ 1.

Теоретико-методологічні основи дослідження функціонування фінансової системи та фінансових ринків.

Розділ 2. Фінансова інфраструктура як об'єкти державного регулювання.

Розділ 3. Інфраструктура регіонального фінансового ринку

Розділ 4. Механізми державного регулювання фінансових ринків і шляхи його вдосконалення.

Розділ 5. Вплив глобалізованого середовища на розвиток інфраструктури фінансових ринків України.

Післямова.

Додатки.

Список використаної літератури.

8. Іваницька О. М. Зміцнення місцевих фінансів шляхом здійснення муніципальних запозичень / О. М. Іваницька // Бюджетна політика у контексті стратегії соціально-економічного розвитку України : [кол. моногр.]. – К., 2004. – Т. 5. – С. 107–148.

Анотація. У монографії в авторській частині розглядаються питання здійснення запозичень муніципальними органами влади. Детально досліджується американський досвід випуску та управління муніципальними цінними паперами, показано європейський підхід до зміцнення джерельної бази місцевих органів влади. Значна частина роботи присвячена досвіду випуску цінних паперів місцевих органів влади в Україні, виділено етапи становлення та розвитку цього ринку.

9. Іваницька О. М. Сучасні кар'єрні системи і гендерне питання / О. М.

Іваницька // Гендерні аспекти державної служби : [кол. моногр.]. – К., 2002. – С. 179 –231.

Анотація. У авторському розділі визначено роль видатних жінок ХХ ст. на керівних посадах; історичні аспекти залучення слов'янських жінок до професійної діяльності; доступ жінок до високих посад у різних кар'єрних системах; кар'єра жінки на державній службі та в економіці в розвинутих і перехідних економіках; оцінку можливостей кар'єрного зростання української жінки – державного службовця; спрямування суспільства в напрямку створення умов для професійного зростання жінки.

10. Калашникова С. А. Организация процесса создания дистанционных курсов в высшем учебном заведении / С. А. Калашникова // Теория и практика дистанционного обучения : [колл. моногр.] / под ред. Е. С. Полат. – М., 2003. – С. 112–115.

Анотація. Монографія присвячена висвітленню теоретико-методологічних засад і практичного досвіду запровадження дистанційного навчання.

11. Крушельницька Т. П.

Державне регулювання спеціальними монополіями в Україні : наук. моногр. / [кол. авт. ; за заг ред. В. Г. Бодрова]. – Х.: Вид-во "Константа", 2005. – 320 с.

Анотація. В монографії проаналізовані теоретичні і методологічні основи побудови державної антимонопольної політики. Досліджуються проблеми державного регулювання спеціальних монополій, генезис інституційних та функціональних механізмів управління виробництвом, обігом та споживанням алкогольно-тютюнової продукції. Визначені шляхи вдосконалення організаційної структури управління сферою діяльності спеціальних монополій.

Зміст

Вступ

Розділ 1. Історичний досвід і теоретичні засади державного регулювання монополістичної діяльності.

Розділ 2. Спеціальні монополії як об'єкт теоретичного аналізу і регулювання в трансформаційній економіці.

Розділ 3. Формування системи державного регулювання виробництва та обігу алкогольно-тютюнової продукції в Україні.

Розділ 4. Шляхи удосконалення державної політики регулювання спеціальних монополій у сфері алкогольно-тютюнової продукції.

Висновки.

Список використаних джерел

Додатки.

12. Молчанов І. М. Машинні методи розв'язування задач прикладної математики. Алгебра, наближення функцій, звичайні диференціальні рівняння : моногр. / І. М.

Молчанов. – К. : Наук. думка, 2007. – 552 с. – ISBN 978–966–00–0669–0.

Анотація. Описано – методику досліджень та алгоритми розв’язування математичних задач з наближено заданими початковими даними на комп’ютерах, а також аналіз достовірності машинних розв’язків науково-технічних задач, що зводяться до задач обчислювальної математики. Для кожного класу задач обчислювальної математики (системи лінійних алгебраїчних рівнянь, алгебраїчна проблема власних значень, системи нелінійних рівнянь, задачі з початковими умовами для систем звичайних диференціальних рівнянь і наближення функцій) розглянуті чисельні методи розв’язування задач і методологія їх дослідження, які можуть бути використані при розв’язуванні нестандартних (некласичних) задач; описано труднощі, які можуть виникати при машинній реалізації алгоритмів, а також методику аналізу достовірності одержуваних розв’язків; аналізується сучасний стан і перспективи методів розв’язування кожного класу задач.

Для тих, хто займається постановкою і розв’язуванням науково-технічних задач з наближено заданими вихідними даними на комп’ютерах, аспірантів і студентів старших курсів як інженерних, так і фізико-математичних спеціальностей.

Зміст

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ГЛАВА 1. ПОГРЕШНОСТИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ НА КОМПЬЮТЕРАХ	6
1.1. Постановка задач прикладной математики	6
1.2. Некоторые сведения из теории погрешностей	9
1.3. Причины, порождающие погрешности	20
ГЛАВА 2. ПРЯМЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ СИСТЕМ ЛИНЕЙНЫХ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ	23
2.1. Постановка задачи, определения, общие свойства	23
2.2. Классификация систем линейных алгебраических уравнений, описывающих прикладные задачи	42
2.3. Проблемы, возникающие при решении систем линейных алгебраических уравнений на компьютерах	51
2.4. Некоторые прямые методы решения систем линейных алгебраических уравнений с невырожденными матрицами	72
2.5. Оценки достоверности решений, получаемых прямыми методами	101
Заключительные замечания	108
ГЛАВА 3. ИТЕРАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ СИСТЕМ ЛИНЕЙНЫХ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ	114
3.1. Некоторые сведения из теории линейных векторных пространств	114
3.2. Одношаговые итерационные процессы	130
3.3. Одношаговые релаксационные методы	151
3.4. Некоторые вопросы машинной реализации одношаговых итерационных процессов	156
Заключительные замечания	161
ГЛАВА 4. МЕТОДЫ ВЫЧИСЛЕНИЙ СОБСТВЕННЫХ	

ЗНАЧЕНИЙ И СОБСТВЕННЫХ ВЕКТОРОВ МАТРИЦ	169
4.1. Некоторые общие сведения из линейной алгебры	169
4.2. Обусловленность матриц в задачах на собственные значения	181
4.3. Некоторые методы решения полной проблемы собственных значений	188
4.4. Методы вычисления нескольких собственных значений и соответствующих им собственных векторов	217
4.5. Некоторые подходы к решению обобщенной задачи на собственные значения	238
Заключительные замечания	243
ГЛАВА 5. МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ СИСТЕМ ЛИНЕЙНЫХ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ С ПРЯМОУГОЛЬНЫМИ И КВАДРАТНЫМИ ВЫРОЖДЕННЫМИ МАТРИЦАМИ	249
5.1. Некоторые предварительные сведения	249
5.2. Решение систем с прямоугольными и квадратными вырожденными матрицами	261
5.3. Итерационные методы решения систем с неединственным решением несовместных систем с симметричными и положительно полуопределенными матрицами	280
Заключительные замечания.	290
ГЛАВА 6. МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ И ТРАНСЦЕНДЕНТНЫХ УРАВНЕНИЙ	295
6.1. Постановка задачи, определения, некоторые общие сведения	295
6.2. Численное решение нелинейных уравнений с одним неизвестным	302
6.3. Решение систем нелинейных уравнений	332
Заключительные замечания	345
ГЛАВА 7. ПРИБЛИЖЕНИЕ ФУНКЦИЙ	358
7.1. Интерполирование и среднеквадратическое приближение функций	358
7.2. Численное дифференцирование и интегрирование	408
Заключительные замечания.	431
ГЛАВА 8. ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ КОШИ ДЛЯ ОБЫКНОВЕННЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ	436
8.1. Постановка задачи, определения, общие сведения	436
8.2. Одношаговые методы	452
8.3. Многошаговые методы	512
Заключительные замечания	525
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	530

13. Молчанов І. М.

Чисельне програмне забезпечення інтелектуального MIMD - комп'ютера ІНПАРКОМ : кол. моногр. / [Молчанов І. М., Хіміч О. М., Мова В. І. та ін.]. – К. : Наук. думка, 2007. – 222 с. – ISBN 978–966–00–067–9–9.

Анотація. Монографію присвячено використанню інтелектуального

програмного засобу Inpartool та бібліотеки інтелектуальних програм Inparlib для дослідження і розв'язування основних класів задач обчислювальної математики на інтелектуальному паралельному комп'ютері Інпарком. Описано математичні та технічні особливості Інпарком. Детально розглянуто принципи створення Inpartool і Inparlib, їх складові частини, технологію використання для кожного класу задач. Книга містить велику кількість програм, прикладів та задач, необхідних для організації ефективного розв'язування задач обчислювальної математики на інтелектуальному комп'ютері Інпарком.

Для тих, хто займається розв'язуванням науково-технічних задач з наближено заданими вихідними даними на комп'ютерах, аспірантів і студентів старших курсів відповідних спеціальностей.

Зміст

2. ОСНОВИ ТЕОРІЇ ІНФОРМАЦІЇ	14
2.4. Надмірність повідомлень	21
3. ТРАНСПОРТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ	24
3.1. Схема передавання інформації	24
3.2. Сигнали	26
3.4. Канали зв'язку	35
3.5. Перешкодостійкість	37
4. КОДУВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ	44
5. ТЕХНОЛОГІЇ КОДУВАННЯ, ШИФРУВАННЯ ТА СТИСНЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ	57
5.1. Технології кодування чисел	57
5.2. Кодування фізичних процесів	61
5.3. Технології шифрування інформації	64
5.4. Стиснення інформації	71
3.3.3. Інструменти для роботи на дошці	22
3.3.4. Збереження та поновлення нотаток	24
4.2 Типи самостійної роботи студента	49
4.3 Етапи самостійної роботи студента	49
4.4 Управління процесом самоосвіти	50
5 СЕМІНАРСЬКІ ЗАНЯТТЯ	52
6 Індивідуальне навчально-дослідне завдання	55
1 Призначення і загальна характеристика курсової роботи	4
1. Побудова інтерполяційних поліномів для заданих функцій	5
1.1 Дослідження залежності похибок обчислення функцій від способу інтерполяції	5
1.2 Складання логічної блок-схеми алгоритму побудови інтерполяційних поліномів	9
1.3 Складання програми для проведення досліджень залежності похибок обчислень функцій від способу інтерполяції	11
2. Чисельне інтегрування	13
2.1 Метод прямокутників	13

2.2	Метод трапецій	14
2.3	Метод Симпсона	14
2.4	Складання логічної блок-схеми алгоритму обчислень визначеного інтегралу методами прямокутника, трапецій та Симпсона	15
2.5	Складання тексту програми обчислень значень визначеного інтегралу.....	19
3.	Дослідження методів розв'язання алгебраїчних та трансцендентних рівнянь	21
3.1	Метод Ньютона	21
3.2	Метод половинного розбиття (дихотомії).	22
3.3	Метод хорд	23
3.4.	Складання логічної блок-схеми алгоритму розв'язання алгебраїчних та трансцендентних рівнянь	23
3.5.	Складання текстів програм LR3DIN та LR3HOR	28
4.	Чисельне розв'язання задачі Коші для звичайного диференційного рівняння 1-го порядку	31
4.1	Постановка задачі	31
4.2.	Розв'язання задачі Коші для звичайного диференційного рівняння 1-го порядку методом Ейлера	31
4.3.	Програма розв'язання задачі Коші для звичайного диференційного рівняння 1-го порядку методом Рунге-Кутта	
4.4.	Складання логічної блок-схеми алгоритму розв'язання диференційного рівняння 1-го порядку методом Ейлера	33
4.5	Складання логічної блок-схеми алгоритму розв'язання диференційного рівняння 1-го порядку методом Рунге-Кутта четвертого порядку точності	38
4.6	Складання тексту програми розв'язання задачі Коші для звичайного диференційного рівняння 1-го порядку LR4MEY ..	42
4.7	Складання тексту програми розв'язання задачі Коші для звичайного диференційного рівняння 1-го порядку LR4MRK4	43
5.	Метод Гауса для розв'язання систем лінійних рівнянь	45
5.1	Алгоритм розв'язання системи лінійних рівнянь за допомогою метода Гауса	45
5.2	Складання логічної блок-схеми алгоритму розв'язання систем лінійних рівнянь методом Гауса	47
5.3	Складання тексту програми розв'язання систем лінійних рівнянь методом Гауса	48
5.4	Варіанти тестових завдань для розв'язання систем лінійних рівнянь методом Гауса	50
6.	Наближені методи розв'язання систем лінійних рівнянь	51
6.3	Складання блок-схеми алгоритму розв'язання системи лінійних алгебраїчних рівнянь за методом Зейделя	52
6.4	Складання тексту програми розв'язання системи лінійних алгебраїчних рівнянь за методом Зейделя	54

6.5 Особливості визначення коренів нелінійних рівнянь методом звичайної ітерації	57
7 Застосування методів оптимізації при розв'язанні задач розподілу ресурсів	59
7.1. Огляд методів лінійного програмування	59
7.2. Типи транспортних задач	60
7.3. Розв'язання закритої моделі транспортної задачі	61
7.4. Розв'язання відкритої моделі транспортної задачі	62
7.5. Розв'язання задачі на ПК	64
Додаток В. Варіанти завдань розв'язання алгебраїчних та трансцендентних рівнянь чисельними методами	81
Додаток Г. Варіанти завдань чисельного розв'язання задачі Коші для звичайного диференційного рівняння 1-го порядку	82
АВТОРОМ АНАЛІЗУЄТЬСЯ ПЕРЕХІД ДО НОВОЇ ПАРАДИГМИ, ЯКИЙ ЗАБЕЗПЕЧУЄТЬСЯ ПРИОРИТЕТНИМ ПОШУКОМ ТАЛАНТІВ ЛЮДЕЙ, ФОКУСУВАННЯМ НА ВЛАСНІЙ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ І ЗОБОВ'ЯЗАННІ БУТИ ТИМ, ХТО МИ Є, ТА УСВІДОМЛЕННЯМ ПРОЦЕСУ ЗМІН І ЇХ СПРИЙНЯТТЯМ.	

14. Молчанов І. М.

Паралельні алгоритми розв'язування задач обчислювальної математики : кол. моногр. / Молчанов І. М., Хіміч О. М., Попов О. В. та ін.]. – К. : Наук. думка, 2008. – 247 с. – ISBN 978-966-00-807-6.

Анотація. Монографія присвячена розробці та дослідженню паралельних алгоритмів розв'язування основних класів задач обчислювальної математики на паралельних комп'ютерах: систем лінійних алгебраїчних рівнянь, алгебраїчних проблем власних значень, нелінійних рівнянь і систем та задач з початковими умовами для систем звичайних диференціальних рівнянь першого порядку. Представлено у вигляді алгоритмів велику різноманітність методів, які, враховуючи властивості розв'язуваних задач та наближеність вихідних задач, дозволяють розв'язувати конкретні задачі за мінімальний час і, як правило, з досягненням даної точності або з оцінкою вірогідності одержаних результатів. Фактично алгоритми доведені до рівня обчислювальних схем розв'язування задач на паралельних комп'ютерах. Описані інтелектуальні програмні засоби розв'язування задач з наближеними вихідними даними, що базуються на наведених алгоритмах. На прикладах розв'язування прикладних задач показано застосування алгоритмічного та інтелектуального програмного забезпечення.

Для тих, хто розв'язує науково-технічні задачі на паралельних комп'ютерах, аспірантів та студентів старших курсів відповідних спеціальностей.

Зміст

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

ПРЕДИСЛОВИЕ	
4	
ВВЕДЕНИЕ	
6	
ГЛАВА 1.СИСТЕМЫ ЛИНЕЙНЫХ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ	
..... 8	
1.1.Постановка задачи с приближенными исходными данными	18
1.2.Методы исследования математических свойств и решения систем линейных алгебраических уравнений	20
1.3.Параллельные алгоритмы для исследования и решения линейных систем	34
1.4.Результаты тестирования алгоритмов исследования и решения СЛАУ	84
ГЛАВА 2. АЛГЕБРАИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА СОБСТВЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ.....	94
2.1.Постановки задач на собственные значения с приближенными исходными данными	94
2.2.Методы исследования математических свойств и решения алгебраической проблемы собственных значений	96
2.3. Параллельные алгоритмы для исследования и решения алгебраической проблемы собственных значений	104
2.4.Результаты тестирования алгоритмов исследования и решения АПСЗ на Инпарком	124
ГЛАВА 3.НЕЛИНЕЙНЫЕ УРАВНЕНИЯ И СИСТЕМЫ	
	129
3.1.Постановка задач с приближенными исходными данными	129
3.2.Исследование математических свойств и методы решения СЛУ	130
3.3.Параллельные алгоритмы решения нелинейных уравнений и систем	133
3.4.Результаты тестирования алгоритмов исследования и решения СЛУ на Инпарком	147
ГЛАВА 4. ЗАДАЧИ С НАЧАЛЬНЫМИ УСЛОВИЯМИ ДЛЯ СИСТЕМ ОБЫКНОВЕННЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ	150
4.1. Постановка задач с приближенными исходными данными	150
4.2.Исследование математических свойств и методы решения СОДУ	153
4.3.Параллельные алгоритмы решения задач с начальными условиями для СОДУ	158
4.4.Результаты тестирования алгоритмов исследования и решения СОД на Инпаром-64	175

ГЛАВА 5. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ И РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ С ПРИБЛИЖЕННЫМИ ИСХОДНЫМИ

ДАННЫМИ 178

5.1. Интеллектуальное программное средство Inpartool 179

5.2. Библиотека интеллектуальных программ Inparlib 200

ГЛАВА 6. РЕШЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ 206

6.1. Решение задач расчета прочности строительных конструкций 206

6.2. Математическое моделирование на MIMD-компьютерах физических
процессов при сварке 220

6.3. Алгоритмы расчета вязких течений на MIMD-компьютерах 229

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 237

15. Надтока Г. М. Православна церква і процес українського національного відродження : моногр. / Г. М. Надтока. – К. : Прайм, 1996. – 112 с. – ISBN 966–7530–17–X.

Анотація. В науковій монографії показано закономірність підключення православної церкви до процесів українського національного відродження XIX – початку XX ст. З'ясовано, зокрема, внесок українського православного духовенства у відродження національних культурних та віросповідних традицій, а також особливості участі духовенства в національно-політичних процесах. Значна увага приділена русифікаторській політиці Російської православної церкви в Україні.

Зміст

Розділ I. Історичні передумови національного піднесення українського духовенства.

Розділ II. Національний рух українського духовенства у галузі церковно-культурній.

Розділ III. Національно-політичне піднесення православного духовенства в Україні.

Розділ IV/ Український напрямок місії російського православ'я.

16. Надтока Г. М. Православна церква в Україні 1900-1917рр. : соціально - релігійний аспект : моногр. / Г. М. Надтока. – К. : Знання, 1998. – 272 с. – ISBN 966 – 7537–17– X.

Анотація. В монографії представлена комплексна – характеристика інституційного розвитку православної церкви 1900-1917 рр., включаючи проблеми кадрового складу духовенства, духовної освіти, системи управління православної церкви. Важлива увага приділена проблемам участі православного духовенства в суспільно-політичних та економічних процесах, які розгорталися

в Україні в період трьох російських революцій та світової війни.

Зміст

Розділ І. Стан та реформи православної церкви в Україні.

Розділ ІІ. Православ'я в системі міжконфесійних відносин в Україні.

Розділ ІІІ. Еволюція ролі церкви в системі суспільних відносин.

17. Надтока Г. М. Римо - католицька церква в Україні часів Російської імперії (1772-1917) / Г. М. Надтока // Католицизм : [кол. моногр.]. – К., 2001. – 598 с. – ISBN 966 – 7742–09 – 1.

Анотація. В розділі колективної монографії представлені шляхи проникнення й способи утвердження римо-католицизму на українських землях. З'ясовані основні етапи та тенденції його інституційного розвитку. Виявлені особливості взаємодії римо-католицької церкви з державою та іншими конфесіями, а також характер її впливу на суспільні, у тому числі національні процеси.

18. Стороженко О. М. Адміністративно - правова кваліфікація зловживань монопольним становищем на ринку України : моногр. / О. М. Стороженко. – К. : КНТЕУ, 2009. – 164 с.

Анотація. Дослідження адміністративно-деліктних правовідносин, що виникають при зловживанні монопольним становищем на ринку, змісту адміністративно-деліктних норм, якими передбачена відповідальність керівників (розпорядників кредитів) підприємств-монополістів (об'єднань, господарських товариств) та підприємців за монополістичні зловживання.

Зміст

ПЕРЕДМОВА **Ошибка! Закладка не определена.**

РОЗДІЛ 1. ТЕОРЕТИЧНІ ПРОБЛЕМИ КВАЛІФІКАЦІЇ АДМІНІСТРАТИВНИХ ПРОСТУПКІВ **Ошибка! Закладка не определена.**

1.1. Поняття “кваліфікація адміністративного проступку” **Ошибка!**

Закладка не определена.

1.2. Місце і роль кваліфікації адміністративного проступку в процесі правозастосування **Ошибка! Закладка не определена.**

РОЗДІЛ 2. ПРАВОВІ ЗАСАДИ ЮРИДИЧНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА ЗЛОВЖИВАННЯ МОНОПОЛЬНИМ (ДОМІНУЮЧИМ) СТАНОВИЩЕМ НА РИНКУ **Ошибка! Закладка не определена.**

2.1. Генеза поняття “зловживання монопольним становищем” у законодавстві України **Ошибка! Закладка не определена.**

2.2. Юридична відповідальність за зловживання монопольним (домінуючим) становищем на ринку: сучасний стан та перспективи правового регулювання **Ошибка! Закладка не определена.**

РОЗДІЛ 3. КВАЛІФІКАЦІЯ ЗЛОВЖИВАННЯ МОНОПОЛЬНИМ (ДОМІНУЮЧИМ) СТАНОВИЩЕМ НА РИНКУ: АДМІНІСТРАТИВНО-ДЕЛІКТНИЙ АСПЕКТ **Ошибка! Закладка не определена.**

3.1. Об'єкт зловживання монопольним (домінуючим) становищем на ринку **Ошибка! Закладка не определена.**

3.2. Об'єктивна сторона зловживання монополієм (домінуючим) становищем на ринку **Ошибка! Закладка не определена.**

3.3. Суб'єкт зловживання монополієм (домінуючим) становищем на ринку **Ошибка! Закладка не определена.**

3.4. Суб'єктивна сторона зловживання монополієм (домінуючим) становищем на ринку **Ошибка! Закладка не определена.**

ПІСЛЯМОВА 148

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ **Ошибка! Закладка не определена.**

19. Плющ М. Р. Промисловість України у 80-ті – 90-ті роки : люди, проблеми, уроки : моногр. / М. Р. Плющ. – К.: Ін-т історії України НАН України, 2002. – 335 с. – ISBN 966-02-2527- X.

Анотація. Монографія присвячена дослідженню проблем розвитку промисловості України у 80-90-і роки ХХ ст. У монографії на широкій фактологічній базі простежуються трансформаційні процеси у провідних галузях промислового виробництва: паливно-енергетичній, металургійній, хімічній, машинобудівному комплексі. У роботі знайшли також відображення питання науково-технічного прогресу, роздержавлення і приватизації, становлення різних форм власності, з'ясовано тенденції промислового виробництва в кінці 90-х років ХХ ст.

Зміст

Вступ

1. Деформації промислового виробництва у 80-і роки
2. На шляху до ринкових відносин
3. Загострення кризових явищ
4. Суперечливість розвитку промисловості в середині 90-х років
5. Проблеми індустріального розвитку України в умовах незалежності
6. Труднощі реалізації науково-технічного потенціалу
7. Роздержавлення і приватизація в Україні в 90-і роки. Проблеми і уроки
8. Тенденції промислового виробництва
9. Промисловість України в кінці 90-х років

Висновки

20. Тарасенко О. О. Становлення та розвиток історичної освіти і науки у Київському університеті у 1834 – 1884 рр. : моногр. / О. О. Тарасенко. – К.: Логос, 1995. – 276 с. – ISBN 5- 87534-250-1.

Анотація. У монографії досліджується формування наукової школи істориків Київського університету ХІХ ст. у процесі становлення та розвитку історичної освіти і науки, висвітлюється творчий доробок істориків В.Ф. Домбровського, М.І. Костомарова, П.В. Павлова, І.В. Лашнюкова, В.С. Іконникова, В.Б. Антоновича, діяльність цих вчених у наукових установах України, внесок у розробку спеціальних історичних дисциплін у ХІХ ст.

Науковий аналіз архівних і друкованих джерел, історіографічної літератури

дозволяє визнати представників класичної наукової школи Київського університету 30 – 80-х рр. XIX ст. фундаторами української національної історичної освіти і науки, які започаткували вивчення, розробку і видання документальної історії України та спеціальних історичних дисциплін.

Для науковців, викладачі і студентів гуманітарних факультетів, вчителів і учнів шкіл, ліцеїв, гімназій при підготовці лекцій, спеціальний курсів, семінарських занять з вітчизняної історії та історії культури України.

Зміст

Вступ.

Розділ перший. Історична освіта в Київському університеті.

Розділ другий. Наукова розробка проблем історії Росії та України вченими Київського університету.

Розділ третій. Діяльність вчених Київського університету в наукових установах України.

Висновки.

Примітки.

Список джерел та літератури.

Додатки .