

Міністерство освіти і науки України  
Рівненський державний гуманітарний університет  
Наукова бібліотека РДГУ



# Петрівський Ярослав Борисович

**Біобібліографічний покажчик**

Рівне – 2012

91.9:74  
М 18  
016:37

**Петрівський Ярослав Борисович:** біобібліографічний покажчик / уклад. : С. Н. Грипич, Н. В. Марчук. – Рівне: РДГУ, 2012. – 63 с. – (Академіки, доктори наук, професори РДГУ).

Відповідальний за випуск: **С. Н. Грипич** – доцент,  
директор наукової бібліотеки РДГУ.

Укладачі: **С. Н. Грипич** – доцент,  
директор наукової бібліотеки РДГУ;

**Н. В. Марчук** – гол. бібліограф  
наукової бібліотеки РДГУ.

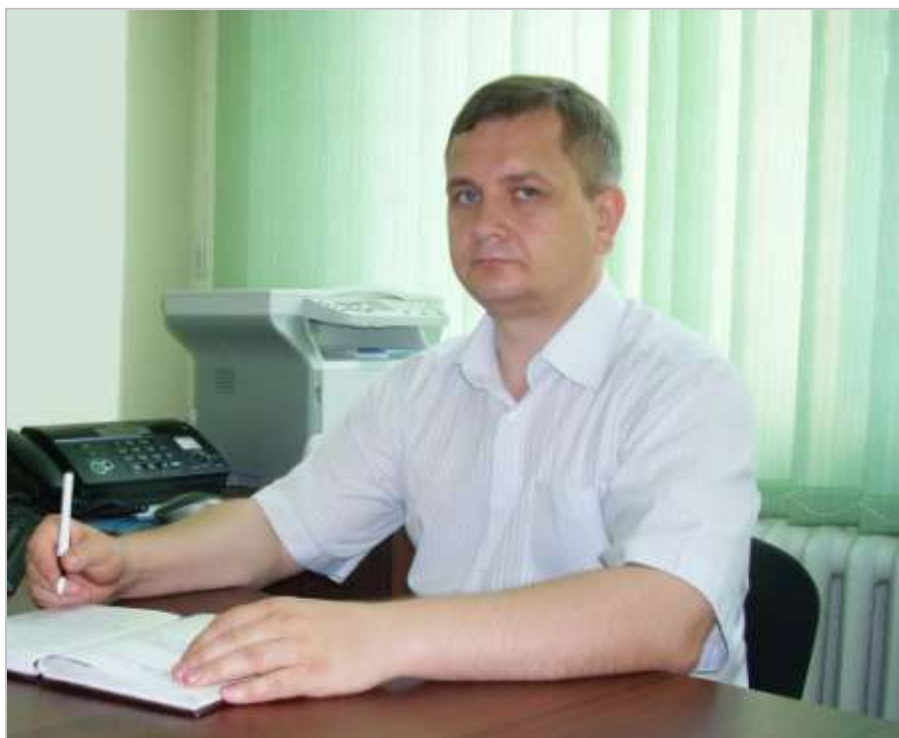
Комп'ютерний набір: **Д. М. Мосурець** – зав. сектором  
наукової бібліотеки РДГУ.

У біобібліографічному покажчику зібрано і систематизовано відомості про друковані праці професора, доктора педагогічних наук, проректора з навчально-виховної роботи Рівненського державного гуманітарного університету Петрівського Ярослава Борисовича, науковий доробок якого виданий окремими виданнями, а також опублікований у наукових збірниках і науковій періодиці. Укладачі намагалися найбільш повно відобразити наукові праці професора. Покажчик на вичерпність не претендує. В описах документів, які не вдалося переглянути *de visu* відсутні деякі елементи бібліографічного опису.

Біобібліографічний покажчик може бути використаний фахівцями в галузі технічних та фізико-математичних наук, в науково-методичній, науково-педагогічній та навчально-виховній діяльності, а також у сфері наукового винахідництва.

Рекомендовано до друку методичною радою наукової бібліотеки РДГУ.  
(Протокол № 6 від 21.06. 2012 р.)

© Наукова бібліотека РДГУ, 2012 р.  
м. Рівне, вул. Остафова, 31



***Петрівський Ярослав Борисович –  
доктор технічних наук, професор,  
проректор з навчально-виховної роботи  
Рівненського державного гуманітарного  
університету***

## *Від упорядників*

Наукова бібліотека РДГУ є центром біобібліографічних та бібліографічних досліджень наукового і творчого доробку викладачів університету. Впродовж багатьох років вона вносить свою частку в розвиток української бібліографії та біобібліографії, що є засобом збереження і засвоєння наукового та інтелектуального надбання університету, підґрунтям для вивчення процесів його історичного розвитку. З цією метою бібліотека здійснює моніторинг наукових видань викладачів навчального закладу та праць про них, які дають змогу скласти об'єктивну картину наукової діяльності університету.

Початковим етапом в цьому напрямку стало укладання персональних бібліографічних покажчиків серії «Академіки, доктори наук, професори РДГУ». Перший випуск цієї серії був виданий ще в 2006 році. У цій серії вийшло 17 бібліографічних покажчиків.

Робота над кожним покажчиком із названої серії – це окреме наукове дослідження з вивчення наукового доробку та матеріалів про творчий шлях, діяльність науковців з метою максимального виявлення всіх опублікованих праць вчених та літератури про них. Хронологічні межі визначаються роком першої публікації та роком підготовки біобібліографічного покажчика.

Черговий (18) випуск бібліографічного покажчика з циклу «Академіки, доктори наук, професори РДГУ» присвячено науковій та науково-педагогічній діяльності Ярослава Борисовича Петрівського, доктора технічних наук, професора, проректора з навчально-виховної роботи РДГУ.

У покажчику представлено науковий доробок ученого за період 1996-2012 рр. Він вміщує 118 праць, серед яких: монографії, навчально-методичні посібники, статті та публікації у фахових періодичних виданнях та виданнях, що продовжуються, українською, російською та англійською мовами.

Структура покажчика відповідає рекомендаціям Національної бібліотеки України ім. В. І. Вернадського «Библиографический указатель: Рекомендации по составлению и оформлению (1988)», які залишаються актуальними та чинними і до сьогодні.

Розділ I «Друковані праці Петрівського Ярослава Борисовича» включає бібліографічні описи праць, які розділені на три підгрупи: «Навчальні посібники, монографії, дисертаційні дослідження», «Наукові статті, тези доповідей» і «Наукові відкриття, патенти на винаходи». Ці підрозділи подають перелік праць у хронологічному порядку – за прямою хронологією з виділенням років видання, а в межах року – за алфавітом назв.

Розділ II «Ілюстрації» вміщує:

«Фотографії»;

«Титульні сторінки книг, наукових збірників та фахових періодичних видань»;

«Дипломи, патенти на відкриття, грамоти».

Допоміжний апарат біобібліографічного посібника – це:

- Алфавітний покажчик назв праць;
- Передмова від упорядників;
- Схеми групування (зміст).

Бібліографічний опис та скорочення слів здійснено згідно з чинними стандартами України. Джерелами відбору документів були каталоги і картотеки наукової бібліотеки РДГУ, а також матеріали надані вченим. Переважна більшість публікацій були переглянуті *de visu*.

Біобібліографічний покажчик може бути використаний фахівцями в галузі технічних та фізико-математичних наук, в науково-методичній, науково-педагогчній та навчально-виховній діяльності, а також у сфері наукового винахідництва.

## Вступ

**Петрівський Ярослав Борисович** - доктор технічних наук, професор, проректор з навчально-виховної роботи Рівненського державного гуманітарного університету. Його ім'я відоме фахівцям у галузі технічних та фізико-математичних наук в Україні та за її межами завдяки науковим дослідженням, відкриттям, винаходам а також доповідям на міжнародних наукових конференціях

Народився 4 лютого 1969 році в м. Рівному. В 1986 році закінчив ЗОШ № 15, після чого вступив до Рівненського державного педагогічного інституту. З 1987 р. по 1989 р. проходив службу у лавах Радянської армії. З 1989 року продовжив навчання на фізико-математичному факультеті РДПІ, який закінчив у 1993 році з відзнакою за спеціальністю «Вчитель математики і фізики». Працював вчителем математики СШ № 18 м. Рівного.

З 1993 р. по 1996 р. – аспірант кафедри математичного аналізу Тернопільського державного педагогічного університету. У 1996 р. на спеціалізованій вченій раді при Львівському державному університеті ім. І. Франка захистив дисертацію і отримав вчений ступінь кандидата фізико-математичних наук.

З 1996 року працює старшим викладачем кафедри вищої математики РДПІ. З 2001 року - доцент кафедри економічної кібернетики РДГУ. За цей період зроблено наукове відкриття «Закономерность стабилизации температуры горных пород на границе геологических формаций, вмещающих точечные термические источники», отримано авторські свідоцтва на 7 винаходів в галузі магнітної сепарації:

1. «Устройство для распознавания ферромагнитных посторонних тел, в частности, для защиты рабочих органов уборочных машин»;

2. «Пристрій для виявлення феромагнітних сторонніх тіл, зокрема для захисту робочих органів збиральних машин»;

3. «Пристрій для виявлення феромагнітних сторонніх тіл, зокрема для захисту робочих органів збиральних машин» (варіанти);

4. «Пластинчатый магнитный сепаратор»;

5. «Сепаратор магнітний високоінтенсивний стрічковий»;

6. «Сепаратор магнитный высокоинтенсивный ленточный» (варіанти);

7. «Устройство для обнаружения ферромагнитных посторонних тел, в частности, для защиты рабочих органов уборочных машин (варианты)».

Опубліковано дві монографії:

1. «Научные основы комплексного освоения недр» у 2-х томах;

2. «Закономерность снижения радиоактивности техногенных формаций при бактериальном выщелачивании урана».

З 2003 р. – дійсний членом Міжнародної академії авторів наукових відкриттів та винаходів (м. Москва).

З 2004 р. по 2007 р. навчався в докторантурі при кафедрі гідрогеології та інженерної геології Національного гірничого університету (м. Дніпропетровськ). Науково-винахідницькими доробками за цей період є одне наукове відкриття «Закономерность снижения радиоактивности техногенных формаций при бактериальном выщелачивании урана», п'ять авторських свідоцтв на винаходи:

1. «Пластинчастий магнітний сепаратор (варіанти)»;
2. «Сепаратор магнітний»,
3. «Магнітна система сепаратора»;
4. «Пристрій для виявлення феромагнітних сторонніх тіл, зокрема для захисту робочих органів збиральних машин (варіанти)»;
5. «Способ магнитной сепарации слабомагнитных материалов и устройство для его осуществления».

Опубліковано дві монографії:

1. «Закономерность делимитации территорий государственных при территориальной фрагментации государств»;
2. «Закономерность стабилизации температуры горных пород на границах геологических формаций, вмещающих точечные термические источники».

Разом із вченими Національного гірничого університету України Ярослав Борисович прийняв участь у конкурсі проектів із фундаментальних та прикладних досліджень за програмою «Фундаментальні дослідження та вища школа», що проводився Фондом цивільних досліджень та розвитку (СКЛР) при підтримці Міністерства освіти та науки України. За результатами конкурсу було виграно грант на проведення досліджень та створено науково-освітній центр «Стійкість геотехнічних систем: процеси, явища, ризики», до складу якого ввійшло три лабораторії: геофізики, математичного моделювання та геоінформаційних систем і технологій, фізико-хімічна лабораторія геотехнічних систем, лабораторія геомеханіки геотехнічних систем. Результати діяльності наукових колективів лабораторій вирішують актуальні прикладні проблеми сучасного техносферного суспільства, щодо обґрунтування доцільності застосування геотехнологічних



методів та технологій для локалізації, вилучення та знешкодження небезпечних активних речовин зосереджених у техногенних масивах; аналізу стійкості ґрунтових масивів в природних і порушених умовах; прогноз розвитку зсувних процесів; вивчення водно-фізичних і фізико-механічних властивостей ґрунтів; виділення регіональних геодинамічних активних зон; розробка технології виявлення і прогнозу пожеж у вугільних шахтах, включаючи теплову активність териконів; розробки елементів ГІС-моніторингу геомеханічних і геодинамічних явищ при розробці родовищ корисних копалин та ін. Отримані результати діяльності в складі лабораторії математичного моделювання та геоінформаційних систем і технологій стали предметом конструктивних дискусій на Міжнародній науково-технічній конференції «The International Colloquium named after Professor M. M. Protodiakonov», Freiberg University of Mining and Technology or Freiberg Mining Academy (TUBAF), 2-3, Desember, Freiberg, 2009 р., м. Фрайберг, Німеччина, де Ярослав Борисович виступив із доповіддю «Modeling of uranium in-situ leaching on an artificial deposit pre-treated by hydraulic rupture».

Після закінчення докторантури з 2007 р. працює доцентом, з 2009 р. професором кафедри вищої математики Рівненського державного гуманітарного університету. У 2009 р. на засіданні спеціалізованої вченої ради при Національному гірничому університеті захищено дисертацію «Наукові основи вилуговування урану з техногенних родовищ складної форми підземним способом» і отримано вчений ступінь доктора технічних наук. За даний період є встановленим наукове відкриття «Закономерная связь между понятиями разграничение территории государственных, морских пространств и государственная граница», розроблено «Рекомендації до

проекування конструктивних схем і технологічних параметрів геотехнологічного видобутку урану з техногенного родовища об'єкту «Укриття», отримано авторське свідоцтво на винахід «Спосіб магнітної сепарації слабomagнітних матеріалів і пристрій для його здійснення», підготовлено монографію «Научные основы геотехнологического извлечения урана из техногенных месторождений».

Петрівський Я. Б. висококваліфікований та досвідчений науковець і педагог, що плідно співпрацює в сфері винахідництва, науково-дослідної та навчальної діяльності із провідними науковими, виробничими та освітніми установами України та закордону.

За сумлінну плідну працю, високий професіоналізм, особистий внесок у розвиток освітньої галузі регіону, вагомі досягнення у справі підготовки кваліфікованих спеціалістів у 2009 р. нагороджений Почесною грамотою Рівненської обласної Ради (02. 10. 2009 р., № 575).

3 січня 2009 року призначений на посаду професора.

У листопаді 2011 року рішенням Атестаційної комісії Міністерства освіти і науки, молоді та спорту Петрівському Я.Б. присвоєно вчене звання професора.

Темою наукових досліджень є питання активізації та оптимізації геотехнологічних процесів гірського виробництва на основі їх математичного моделювання. Загальний науковий доробок складає 3 наукових відкриття, 5 монографій, 15 патентів на винахід, 75 наукових та навчально-методичних праць.

## ***Основні дати життя та наукової діяльності Петрівського Ярослава Борисовича***

- 1969 р. 4 лют.** Народився в м. Рівне
- 1986 р.** Закінчив ЗОШ № 15 і вступив на перший курс фізико-математичного факультету Рівненського державного педагогічного інституту.
- 1987-1989 рр.** Служба у лавах Радянської армії.
- 1989 р.** Продовжив навчання на фізико-математичному факультеті РДПІ.
- 1993 р.** Закінчив з відзнакою Рівненський державний педагогічний інститут. Працював вчителем математики СШ № 18 м. Рівне.
- 1993-199 рр..** Навчання в аспірантурі кафедри математичного аналізу Тернопільського державного педагогічного університету
- 1996 р.** На спеціалізованій вченій раді Львівського державного університету ім. І. Франка захистив дисертацію кандидата фізико-математичних наук. Працює старшим викладачем кафедри вищої математики Рівненського державного педагогічного інституту.
- 2001 р.** Доцент кафедри економічної кібернетики Рівненського державного гуманітарного університету.
- 2003 р.** Обраний дійсним членом Міжнародної академії авторів наукових відкриттів та винаходів (м. Москва).
- 2004-2007 рр.** Докторант при кафедрі гідрогеології та інженерної геології Національного гірничого університету (м. Дніпропетровськ).
- 2007** Доцент кафедри вищої математики Рівненського державного гуманітарного університету
- 2009 р.** На спеціалізованій вченій раді Національного гірничого університету захистив дисертацію доктора технічних наук.

- 3 січ. 2009 р.** Професор кафедри вищої математики Рівненського державного гуманітарного університету.
- 2 жовт. 2009 р.** Нагороджений Почесною грамотою Рівненської обласної ради
- 2010 р.** Проректор з навчально-виховної роботи Рівненського державного гуманітарного університету.
- 15 верес. 2011р.** Нагороджений Почесною грамотою Рівненської обласної організації Товариства винахідників і раціоналізаторів України
- 11 лип. 2012 р.** Нагороджений почесною грамотою МВС України Рівненської області.

**Друковані праці**  
**Петрівського Ярослава Борисовича**

*Навчальні посібники, монографії, дисертаційні дослідження*

**1996**

1. **Крайові періодичні задачі для гіперболічних інтегро-диференціальних рівнянь другого порядку** : дис. ... канд. фіз.-мат. наук : 01.01.02 / Я. Б. Петрівський ; Львівський нац. ун-т. – Л., 1996. – 152 с.

2. **Крайові періодичні задачі для гіперболічних інтегро-диференціальних рівнянь другого порядку** : автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук : 01.01.02 / Я. Б. Петрівський ; Львівський нац. ун-т. – Л., 1996. – 23 с.

**1998**

3. **Диференціальні рівняння** : навч.-метод. посіб. : для студ. денної та заочної форм навчання / Я. Б. Петрівський. – Рівне : Редакційно-видавничий відділ РДПІ, 1998. – 42 с.

**1999**

4. **Методичні вказівки для проведення практичних занять з прикладної математики**: навч.-метод. посіб./ Я. Б. Петрівський. – Рівне : Редакційно-видавничий відділ РДПІ,

**2001**

5. **Математика на допомогу вступнику** : метод. посіб. / Я. Б. Петрівський, Б. П. Петрівський . – Рівне : Редакційно-видавничий відділ РДГУ, 2001. – 42 с.

**2002**

6. **Научные основы комплексного освоения недр** : моногр. / Э. И. Черней, Р. М. Постоловський, Н. П. Сорока, З. Р. Маланчук, И. Б. Петривский, А. Д. Калько. – Ровно : Ривненський ин-т словянознавства Киевского ин-та «Словянский ун-т», 2002. – Т. 1. – 860 с.

7. **Научные основы комплексного освоения недр** : моногр. / Э. И. Черней, Р. М. Постоловський, Н. П. Сорока, З. Р. Маланчук, И. Б. Петривский, А. Д. Калько. – Ровно : Ривненський ин-т словянознавства Київського ин-та «Слов'янський ун-т», 2002. – Т. 2. – 765 с.

## 2003

8. **Математичне програмування : лабораторний практикум в середовищі Mathcad** : навч.-метод. посіб. / Я. Б. Петрівський. – Рівне : РДГУ, 2003. – 79 с.

9. **Математичне програмування : метод. вказівки до виконання самостійної роботи** / Я. Б. Петрівський. – Рівне : РДГУ, 2003. – 10 с.

10. **Теорія ймовірностей та математична статистика: навч.-метод. посіб.** / Я. Б. Петрівський. – Рівне : Редакційно-видавничий відділ РДГУ, 2003. – 48 с.

11. **Теорія ймовірностей та математична статистика** : метод. вказівки до виконання самостійної роботи / Я. Б. Петрівський. – Рівне : РДГУ, 2003. – 10 с.

## 2005

12. **Закономерность делимитации территорий государственных при территориальной фрагментации государств** : моногр. / Э. И. Черней, Н. П. Сорока, Р. М. Постоловский, А. Д. Калько, С. Р. Постоловский, Я. Б. Петривский, Л. О. Шелюк, О. Е. Черней. – Рівне : Волинські обереги, 2005. – 473 с. – (Відкриття українських вчених).

*Установлено і обґрунтовано відкриття «Закономірність делімітації територій державних при територіальній фрагментації держав». Відкриття розглядається на прикладі делімітації морських державних територій, які історично належали суверенним державам при територіальній фрагментації вказаних держав.*

## 2007

13. **Диференціальні та інтегральні рівняння** : навч.-метод. посіб. / Я. Б. Петрівський . – Рівне : РДГУ, 2007. – 94 с.

14. **Закономерность стабилизации температуры горных пород на границах геологических формаций, вмещающих точечные термические источники** : моногр. / Э. И. Черней, И. А. Садовенко, Р. М. Постоловский, Я. Б. Петривский, А. Д. Калько, Н. Г. Лустюк, Д. В. Рудаков, О. Е. Черней, С. Р. Постоловский. – Рівне : Волинські обереги, 2007. – 867 с. – (Відкриття українських вчених).

*У відкритті запропоновані техніка і технологія комплексного промислового освоєння надр із захороненням радіоактивних відходів в породах давніх геологічних формацій, які містять алмазонасні родовища. Книга призначена керівникам законодавчих і виконавчих органів державної влади, депутатам Верховної Ради, викладачам і студентам економічних, технічних та гірничих вузів та кафедр, працівникам НДІ, керівникам підприємств і ін.*

## 2008

15. **Диференціальні рівняння. Ч. 1** Звичайні диференціальні рівняння : метод. посіб. / Я. Б. Петрівський . – Рівне, 1998. – 43 с.

16. **Научные основы геотехнологического извлечения урана из техногенных месторождений** : моногр. / Я. Б. Петривский ; М-во образования и науки Украины, Нац. горный ун-т Украины, РГГУ. – Ровно, 2008. – 399 с. – Библиограф.: с. 319-340. - ISBN 966-7631-69-9 : 33.29.

*Запропоновано і обґрунтовано доцільність застосування геотехнологічних методів для видобування урану із завалу зруйнованого енергоблоку ЧАЕС, який розглядається як техногенне родовище з корисним компонентом, представленим діоксидом урану. Розроблені нові методи, які базуються на використанні математичних моделей і реалізації алгоритму розв'язку методами сучасних програмних продуктів комп'ютерної математики, які дозволяють інтенсифікувати процес вилугування урану із техногенного родовища.*

17. **Рівняння з частинними похідними** : навч.-метод. посіб. / Я. Б. Петрівський. – Рівне : РДГУ, 2008. – 70 с.

## 2009

18. **Диференціальні та інтегральні рівняння** : навч.-метод. посіб. / Я. Б. Петрівський. – Рівне : РДГУ, 2009. – 97 с.

19. **Диференціально-різницеві рівняння та їх застосування** / Я. Б. Петрівський. – Рівне : РДГУ, 2009. – 59 с.

20. **Наукові основи вилуговування урану з техногенних родовищ складної форми підземним способом** : дис. ... д-ра техн. наук : 05.15.02 / Я. Б. Петрівський. – Д., 2009. – 283 с.

21. **Наукові основи вилуговування урану з техногенних родовищ складної форми підземним способом** : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 05.15.02 / Я. Б. Петрівський. – Д., 2009. – 39 с.

22. **Нелінійні динамічні моделі з дискретним часом** : навч.-метод. посіб. / Я. Б. Петрівський. – Рівне : РДГУ, 2009. – 51 с.

## 2010

23. **Лінійні різницеві рівняння та системи** : метод. посіб. / Я. Б. Петрівський, А. М. Бакунець ; М-во освіти і науки України, Рівнен. держ. гуманіт. ун-т. – Рівне : [б.в.], 2010. – 37 с.

24. **Методичні рекомендації щодо структури, змісту й обсягів наукових та навчальних видань викладачів і студентів РДГУ** / М-во освіти і науки України, Рівнен. держ. гуманіт. ун-т ; [Р. М. Постоловський, А. М. Воробйов, Р. В. Павелків, Т. І. Поніманська, Я. Б. Петрівський, О. С. Мосієвич]. – Рівне : РДГУ, 2010. – 117с.

*Методичні вказівки містять рекомендації щодо оформлення різних видів наукових та навчальних видань та блок нормативно-правових документів: законодавчих актів України про видавничу діяльність, нормативно-правових документів Міністерства освіти і науки України.*

25. **Положення про організацію навчального процесу в кредитно-трансферній системі підготовки фахівців у Рівненському державному гуманітарному університеті** /



Р. М. Постоловський, А. М. Воробйов, Р. В. Павелків, Т. І. Поніманська, Я. Б. Петрівський, О. С. Мосієвич, В. В. Сілков, М. І. Шахрайчук, М. С. Янцур, О. А. Байло. – Рівне : РДГУ, 2010. – 31 с.

## 2011

26. **Математичне моделювання методами математичної фізики:** навч.-метод. посіб. / Я. Б. Петрівський. – Рівне : РДГУ, 2011 . – 69 с.

27. **Положення про державну атестацію студентів у Рівненському державному гуманітарному університеті** / А. М. Воробйов, Я. Б. Петрівський. – Рівне : РДГУ, 2011. – 19 с.

28. **Положення про норми часу обліку роботи науково-педагогічних працівників Рівненського державного гуманітарного університету/** Р. М. Постоловський, А. М. Воробйов, Я. Б. Петрівський, Ю.В. Батишкіна . – Рівне : РДГУ, 2011. – 23 с.

29. **Рівняння з частинними похідними** / Я. Б. Петрівський. – Рівне : РДГУ, 2011 . – 99 с.

### *Наукові статті, тези доповідей*

## 1994

30. **Розв'язність мішаних задач для квазілінійних рівнянь із запізненням** / Я. Б. Петрівський // Нелинейные краевые задачи математической физики и их приложения : сб. науч. тр. – К. : Ин-т математики, 1994. – С. 175–178.

## 1995

31. **Гладкі розв'язки квазілінійних інтегро-диференціальних рівнянь другого порядку гіперболічного типу** / Я. Б. Петрівський // Волинський математичний вісник. – Рівне : РДПІ, 1995. – Вип. 2. – С. 127–128.

32. **Сумісність крайової періодичної задачі для інтегро-диференціального рівняння другого порядку гіперболічного**

типу / Я. Б. Петрівський // Волинський математичний вісник. – Рівне : РДГУ, 1995. – Вип. 2. – С. 125–126.

33. **Тривіальні розв'язки однорідної крайової періодичної задачі** / Я. Б. Петрівський, Л. Г. Хома, Н. Г. Хома // Волинський математичний вісник. – Рівне : РДГУ, 1995. – Вип. 2. – С. 179–180.

## 1996

34. **Періодичні розв'язки квазілінійних інтегро-диференціальних рівнянь другого порядку** / Я. Б. Петрівський // Український математичний журнал. – 1996. – № 11. – С. 1570–1571.

## 1997

35. **Крайова періодична задача для інтегро-диференціального рівняння другого порядку** / Я. Б. Петрівський, Г. П. Хома, Б. П. Петрівський // Волинський математичний вісник. – Рівне : РДПІ, 1997. – Вип. 4. – С. 170–172.

36. **Розв'язність однієї крайової періодичної задачі** / Я. Б. Петрівський, Г. П. Хома // Український математичний журнал. – 1997. – 49, № 2. – С. 296–301.

## 1999

37. **Узагальнені розв'язки квазілінійних інтегро-диференціальних рівнянь другого порядку гіперболічного типу** / Б. П. Петрівський, Я. Б. Петрівський, Н. Г. Хома // Волинський математичний вісник. – Рівне : РДГУ, 1999. – № 6. – С. 171–173.

## 2002

38. **Перспективы использования теплового ресурса горных пород, вмещающих могильники РАО** / Э. И. Черней, Я. Б. Петривский, А. Д. Калько // Вісник Рівненського державного технічного університету. – Рівне, 2002. – Вип. 3(16). – С. 318–331.

39. **Результаты моделирования распространения тепла**

**в массивах горных пород, вмещающих могильники РАО** / Я. Б. Петровский, Э. И. Черней, А. Д. Калько // Вісник Рівненського державного технічного університету. – Рівне, 2002. – Вип. 3(16). – С. 308–317.

## 2003

40. **Закономерность стабилизации температуры горных пород на границе геологических формаций, вмещающих точечные термические источники** / Э. И. Черней, Р. М. Постоловский, Я. Б. Петровский, // Научные открытия . – № 1. – 2003. – С. 21–24.

41. **Модель ринку із запізненням збуту** / Я. Б. Петрівський, А. А. Михновська // Звітна наукова конференція викладачів, аспірантів, співробітників і студентів. – Рівне : РДГУ, 2003. – С. 65.

42. **Модель ринку із прогнозованими цінами** / Я. Б. Петрівський, Н. П. Будкевич, // Звітна наукова конференція викладачів, аспірантів, співробітників і студентів. - Рівне : РДГУ, 2003. – С. 44.

43. **Нейромережева експертна система** / Я. Б. Петрівський, Л. В. Яремчук // Звітна наукова конференція викладачів, аспірантів, співробітників і студентів. – Рівне : РДГУ, 2003. – С. 72.

44. **Оптимізаційні методи в економіці** / Я. Б. Петрівський, К. О. Касацька // Звітна наукова конференція викладачів, аспірантів, співробітників і студентів. – Рівне : РДГУ, 2003. – С. 58.

45. **Штучні нейронні мережі** / Я. Б. Петрівський, Н. В. Комісаренко // Звітна наукова конференція викладачів, аспірантів, співробітників і студентів. - Рівне : РДГУ, 2003. – С. 59.

## 2005

46. **Бактеріальна екстракція урану з мінеральних новоутворень техногенного родовища** / Я. Б. Петрівський //

Вісник Рівненського національного університету водного господарства та природокористування. – 2005. – Вип. 4(32), ч.1. – С. 221–227.

## 2006

47. **Вологонасиченість паливовміщуючих мас техногенного родовища** / Я. Б. Петрівський // Вісник Рівненського національного університету водного господарства та природокористування. – 2006. – Вип. 1(33). – С. 221–226.

48. **Делимитация территорий государственных при территориальной фрагментации государств** / Э. И. Черней, Я. Б. Петривский, С. Р. Постоловский, А. Д. Калько // Регистрация научных открытий в области общественных и гуманитарных наук : тр. Междунар. науч.-практ. семинара (26 окт. 2004 г., Санкт-Петербург). – Ровно : Волинські обереги. – 2006. – Вип. 1. – С. 91–116.

49. **Закономерность интеграции государств в межгосударственные объединения** / Э. И. Черней, Р. М. Постоловский, И. А. Садовенко, Я. Б. Петривский, А. Д. Калько, С. Р. Постоловский // Регистрация научных открытий в области общественных и гуманитарных наук : тр. Междунар. науч.-практ. семинара (26 окт. 2004 г., Санкт-Петербург). – Ровно : Волинські обереги. – 2006. – Вип. 1. – С. 220–263.

50. **Закономірність інтеграції держав у міждержавні об'єднання** / Я. Б. Петрівський // Вісник Рівненського національного університету водного господарства та природокористування. – Рівне, 2006. – Вип. 2(34), ч.1. – С. 336–350.

51. **Недра и недропользование** / Э. И. Черней, Р. М. Постоловский, Я. Б. Петривский, А. Д. Калько // Регистрация научных открытий в области общественных и гуманитарных наук : тр. Междунар. науч.-практ. семинара (26 окт. 2004 г., Санкт-Петербург). – Ровно : Волинські обереги. – 2006. – Вип. 1. – С. 138–151.

52. **Перспективы промышленного использования**

**теплового ресурса горных пород, вмещающих могильники РАО/** Э. И. Черней, Я. Б. Петривский, А. Д. Калько // Регистрация научных открытий в области общественных и гуманитарных наук : тр. Междунар. науч.-практ. семинара (26 окт. 2004 г., Санкт-Петербург). – Ровно : Волинські обереги. – 2006. – Вып. 1. – С. 171–193.

**53. Подготовка техногенного месторождения к гидроразрыву подстилающих пород /** Я. Б. Петривский // Гірничі, будівельні, дорожні і меліоративні машини. – 2006. – № 68. – С. 18–23.

**54. Проблемы комплексного освоения недр /** Э. И. Черней, Р. М. Постоловский, Я. Б. Петривский, А. Д. Калько, С. Р. Постоловский // Регистрация научных открытий в области общественных и гуманитарных наук : тр. Междунар. науч.-практ. семинара (26 окт. 2004 г., Санкт-Петербург). – Ровно : Волинські обереги. – 2006. – Вып. 1. – С. 151–162.

**55. Проблемы регулирования экономических отношений при комплексном освоении недр /** Э. И. Черней, Р. М. Постоловский, Я. Б. Петривский, А. Д. Калько // Регистрация научных открытий в области общественных и гуманитарных наук : тр. Междунар. науч.-практ. семинара (26 окт. 2004 г., Санкт-Петербург). – Ровно : Волинські обереги. – 2006. – Вып. 1. – С. 162–171.

**56. Проблемы утилизации ядерного топлива аварийного энергоблока Чернобыльской АЭС /** Э. И. Черней, Р. М. Постоловский, И. А. Садовенко, Я. Б. Петривский, А. Д. Калько // Регистрация научных открытий в области общественных и гуманитарных наук : тр. Междунар. науч.-практ. семинара (26 окт. 2004 г., Санкт-Петербург). – Ровно : Волинські обереги. – 2006. – Вып. 1. – С. 193–220.

57. **Разработка и внедрение нового магнитного сепаратора для обогащения шлаков производства углеродистого феррохрома**/ Я. Б. Петривский, А. А. Лозин, В. В. Нитяговский, О. Е. Привалов, Н. П. Головачев, Г. Д. Тимофеев // Горный журнал. – 2006. – № 4. – С. 61–62.

58. **Розподіл корисного компоненту техногенного родовища об'єкта «Укриття»** / Я. Б. Петрівський // Вісник Рівненського національного університету водного господарства та природокористування. – Рівне, 2006. – Вип. 3(35). – С. 246–253.

59. **Создание комплекса выщелачивания полезного компонента из техногенного месторождения** / Я. Б. Петривский // Труды XIII Международной научно-технической конференции «Машиностроение и техносфера XXI века» (11–16 сент. 2006 г., Севастополь). – Т. III. – Донецк : Донецкий нац. техн. ун-т, 2006 г. – С. 156–163.

60. **Способ создания искусственного днища комплекса по выщелачиванию пород** / Я. Б. Петривский // Гірничі, будівельні, дорожні і меліоративні машини. – 2006. – № 67. – С. 23–29.

## 2007

61. **Закономірність зниження вулканогенних загроз** / Е. І. Черней, Я. Б. Петрівський, А. Д. Калько // Вісник Рівненського національного університету водного господарства та природокористування. – Рівне, 2007. – Вип. 1(37). – С. 256–267.

62. **Инженерные системы комплексов по выщелачиванию урана из техногенного месторождения**/ Я. Б. Петривский // Гірничі, будівельні, дорожні і меліоративні машини. – 2007. – № 70. – С. 29–35.

63. **Инфильтрационная схема выщелачивания урана из техногенного месторождения** / Я. Б. Петривский // Геологічний журнал. – 2007. – № 2. – С. 86–91.

64. **Інформаційно-моделююча система вилуговування корисних компонентів** / Я. Б. Петрівський, Л. Шафран // Наука, освіта, суспільство очима молодих : матеріали II Всеукр. наук.-практ. конф. студ. та молодих науковців, 17-18 трав. 2007 р. м. Рівне / М-во освіти і науки України. РДГУ. – Рівне, 2007. – С. 136–137.

65. **Исследование доступности запасов урана за счет геотехнологической подготовки техногенного месторождения** / Я. Б. Петровский // Вісник інженерної академії України. – 2007. – № 3, 4. – С. 51 – 58.

66. **Лужне вилучення корисного компоненту при комплексному методі вилуговування на техногенному родовищі** / Я. Б. Петрівський // Вісник національного університету водного господарства та природокористування. – 2007. – Вип. 3(39), ч. 2. – С. 297–304.

67. **Моделювання кінетики газоутворення водню із використанням програмних продуктів комп'ютерної математики** / Я. Б. Петрівський, І. Левінська // Наука, освіта, суспільство очима молодих : матеріали II Всеукр.наук.-практ. конф. студ. та молодих науковців, 17–18 трав. 2007 р. м. Рівне / М-во освіти і науки України, РДГУ. – Рівне 2007. – С. 126–128.

68. **Модель фільтраційних процесів при дослідженні наслідків техногенної діяльності** / Я. Б. Петрівський, В. Подолець, // Наука, освіта, суспільство очима молодих : матеріали II Всеукр. наук.-практ. конф. студ. та молодих науковців, 17–18 трав. 2007 р. м. Рівне / М-во освіти і науки України. РДГУ. – Рівне, 2007. – С. 132–134.

69. **Поширення тріщини гідророзриву у підстилаючих породах техногенного родовища** / Я. Б. Петрівський // Вісник інженерної академії України. – 2007. – № 2. – С. 11–17.

70. **Применение информационно – аналитических технологий при моделировании вертикальной трещины гидроразрыва в подстилающих породах техногенного месторождения** / Я. Б. Петрівський // Вісник Криворізького

технічного університету. – Кривий Ріг, 2007. – Вип. 18 – С. 164–167.

71. **Технологическая схема выщелачивания урана из техногенного месторождения** / Я. Б. Петривский // Гірничі, будівельні, дорожні і меліоративні машини. – 2007. – № 70.

72. **Технологическая схема создания трещин в подстилающих породах техногенного месторождения** / Я. Б. Петривский // Вісник інженерної академії України. – 2007. – № 3, 4. – С. 59 – 63.

73. **Технологічні схеми вилуговування корисного компоненту з техногенного середовища** / Я. Б. Петрівський // Вісник національного університету водного господарства та природокористування. – Рівне, 2007. – Вип. 4.(40), ч. 3. – С. 153–159.

## 2008

74. **Відтворення параметрів підстилаючих порід техногенного родовища на стадії гідродинамічних досліджень** / Я. Б. Петрівський // Праці міжнародної науково-технічної конф. «Прийняття рішень в умовах невизначеності»(12-17 трав. 2008 р., Київ-Рівне). – Рівне : Рівненський нац. ун-т водного господарства та природокористування. – 2008. – С. 272–274.

75. **Встановлення залежності порогового тиску руйнування підстилаючих порід техногенного родовища від розмірів початкової тріщини** / Я. Б. Петрівський // Праці I-ї міжнародної науково-практичної конф. «Інтегровані інформаційні технології та системи(ПТС-2008)» (19-23 трав. 2008 р., Київ). – Київ : Нац. авіаційний ун-т. – 2008. – С. 84-86.

76. **Crack extension in rocks under the artificial mineral deposit caused by injection of fracturing non-Newtonian fluid** / I. Sadoenko, Ya Petrivsky, D. Rudakov // Науковий вісник Національного гірничого університету. – 2008. – № 6. – С. 34 –



37.

77. **Исследование геофильтрации при деформировании окрестности вдоль оси выемочной панели** / Я. Б. Петривский // Гірничі, будівельні, дорожні і меліоративні машини. – 2008. – № 72. – С. 33–38.

78. **Кількісна оцінка граничної концентрації радіолітичного газу та напружень в об'ємі техногенного родовища** / Я. Б. Петрівський // Вісник Рівненського національного університету водного господарства та природокористування. – Рівне, 2008. – Вип. 2(42). – С.446–453.

79. **Обґрунтування оцінки еколого-економічної ефективності захоронення радіоактивних відходів** / Я. Б. Петрівський // Вісник Рівненського національного університету водного господарства та природокористування. – Рівне, 2008. – Вип.1(41). – 426–434.

80. **Оцінка інтенсивності дії джерела радіолітичного газу техногенного родовища** / Я. Б. Петрівський // Вісник інженерної академії України. – 2008. – № 1. – С. 32 – 36.

81. **Прогнозування результату гідророзриву за відновленими властивостями підстиляючих порід техногенного родовища** / Я. Б. Петрівський // Вісник інженерної академії України. – 2008. – № 2. – С. 211 – 216.

## 2009

82. **Аналитическое моделирование вертикально распространяющейся трещины гидроразрыва в подстиляющих породах техногенного месторождения** / Я. Б. Петривский // Геоінформатика. – 2009. – № 1. – С. 91–96.

83. **Взаимодействие минеральных образований техногенного месторождения с выщелачивающими растворами** / Я. Б. Петривский // Вестник Белорусского национального технического университета. – Минск : Изд-во БНТУ. – 2009. – Ч 2. – С. 111–115.

84. **Обґрунтування можливості зниження**

**вулканогенних загроз** // Е. І. Черней, Я. Б. Петрівський, А. Д. Калько // Вісник інженерної академії України. – 2009. – № 2. – С. 45 – 51.

**85. Обеспечение радиационной безопасности в условиях экологически ориентированного рынка** / Я. Б. Петрівський // Вісник інженерної академії України. – 2009. – № 1. – С. 26 – 31.

**86. Розв'язок задачі про розвинення лінійно-пружної тріщини гідророзриву** / Я. Б. Петрівський, М. В. Тимчук // Вісник Рівненського національного університету водного господарства та природокористування. – Рівне, 2009. – Вип. 2(46), ч. 1. – С. 365–371.

**87. Спосіб створення протифільтраційного колекторного екрану у масиві гірських порід під техногенним скупченням промислових відходів** / Я. Б. Петрівський, М. В. Тимчук // Вісник Рівненського національного університету водного господарства та природокористування. – 2009. – Вип. 2(54) – С. 341–347.

## 2010

**88. Динаміка нелінійної моделі Солоу для випадку лінійно-однорідної виробничої функції** / Я. Б. Петрівський, О. В. Сірець // Наука, освіта, суспільство очима молодих : матеріали III-ї Міжнар. наук.-тех. конф. 19-20 трав. 2010 р., Рівне). – Рівне : РДГУ. – 2010. – С. 26–27.

**89. Закономірність геотехнологічного формування області ослаблених зв'язків в масиві гірських порід** / Я. Б. Петрівський // Вісник Рівненського національного університету водного господарства та природокористування. – Рівне, 2010. – Вип. 4(52) – С. 365–371.

**90. Modeling of uranium in-situ leaching on an artificial deposit pre-treated by hydraulic rupture** / J. Petrivski, I. Sadoenko, D. Rudakov // Scientific Reports on Resource Issues 2010. Vol. 2. Mechanical Characteristics of Rocks. International

University of Resources. – 2010. – P. 204–210.

91. **Реалізація розв’язку задачі Діріхле для рівняння Лапласа за алгоритмом регуляризації Тихонова із застосуванням сучасних програмних продуктів** / Я. Б. Петрівський, О. М. Опанасюк // Інформаційні технології в професійній діяльності : матеріали V-ї Всеукраїнської наук.-техн. конф. (23 берез. 2011 р., Рівне). – Рівне : РДГУ. – 2010. – С. 90–92.

92. **Розробка експертної системи діагностування комп’ютерних засобів** / Я. Б. Петрівський, П. І. Придюк // Наука, освіта, суспільство очима молодих : матеріали III-ї Міжнар. наук.-техн. конф. (19-20 трав. 2010 р., Рівне). – Рівне : РДГУ. – 2010. – С. 22–25.

93. **Чисельні експерименти по реалізації методу регуляризації Тихонова із застосуванням сучасного продукту комп’ютерної математики Mathcad** / Я. Б. Петрівський, О. М. Опанасюк // Наука, освіта, суспільство очима молодих : матеріали III-ї Міжнар. наук.-техн. конф. (19-20 трав. 2010 р., Рівне). – Рівне : РДГУ. – 2010. – С. 20–21.

## 2011

94. **Кількісна оцінка радіолітичного напруження в об’ємі матеріалу інженерного бар’єру радіоактивних відходів** / Я. Б. Петрівський // Вісник Рівненського національного університету водного господарства та природокористування. – Рівне, 2011. – Вип. 1(53). – С. 208–213.

95. **Моделювання кризових явищ за допомогою моделі Гудвіна** / Я. Б. Петрівський, Т. В. Юсюк // Наука, освіта, суспільство очима молодих : матеріали IV-ї Міжнар. наук.-техн. конф. (19-20 трав. 2011 р., Рівне). – Рівне : РДГУ. – 2011. – Ч. 2 : Природничо-математичний, суспільно-гуманітарний та економічний напрями. – С. 20–23.

96. **Повышение эффективности выщелачивания урана гидроразрывом техногенных образований** / Я. Б. Петривский

// Вісник інженерної академії України. – 2011. – № 2. – С. 44 – 51.

97. **Створення протифільтраційного колекторного комплексу в масиві гірських порід підземним способом** / Я. Б. Петрівський, М. В. Тимчук // Вісник інженерної академії України. – 2011. – № 3. – С. 41 – 47.

98. **Эффект стабилизации физико-механических параметров горных пород на границе геологических формаций вмещающих могильник радиоактивных отходов.** Ч. I / Я. Б. Петривский // Вісник інженерної академії України. – 2011. – № 2. – С. 36 – 43.

99. **Якісний аналіз однорідної задачі типу конвекції** / Я. Б. Петрівський, Ю. Ю. Ващик // Наука, освіта, суспільство очима молодих : матеріали IV Міжнар. наук.-практ. конф. студ. та молодих науковців, м. Рівне, 17-18 трав. 2011 р. / М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Рівнен. держ. гуманіт. ун-т. - Рівне : [РДГУ], 2011. - Ч. 2 : Природничо-математичний, суспільно-гуманітарний та економічний напрями. – С. 4–6.

## 2012

100. **Створення протифільтраційного колекторного комплексу в масиві гірських порід** / Я. Б. Петрівський, М. В. Тимчук // Вісник інженерної академії України. – 2012. – № 1. – С. 72–77.

*Запропоновано технологічну схему та механізм створення в масиві гірських порід, що підстилають техногенне родовище, протифільтраційного колекторного комплексу, який забезпечує захист надр від техногенного фільтрату, його збір та виведення на поверхню.*

101. **Эффект стабилизации физико-механических параметров горных пород на границе геологических формаций вмещающих могильник радиоактивных отходов.** Ч. II / Я. Б. Петривский // Вісник інженерної академії України. – 2012. – № 1. – С. 77–83.

*На основаних изучения проблемы обеспечения безопасности захоронения радиоактивных отходов в глубоких недрах геологических формаций установлен эффект стабилизации физико-механических параметров горных пород на границе геологических формаций вмещающих высокоактивный источник излучения.*

## *Наукові відкриття, патенти на винаходи*

**2003**

102. Деклараційний пат. на винахід № 56576 А України, МПК А 01 D 75/18; Заявл. 24. 07. 2002; Опубл. 15.05.2003 в Бюл. № 5. **Пристрій для виявлення феромагнітних сторонніх тіл, зокрема для захисту робочих органів збиральних машин** / Петрівський Я. Б., Арсенюк В. М., Лозін А. А., Коляда Ю. Б., Войтович П. Й., Малецький А. П. – 8 с.

103. Деклараційний пат. на корисну модель № 58268 України, МПК 03С 1/00; Заявл. 07. 11. 2002; Опубл. 15.07.2003 в Бюл. № 7. **Сепаратор магнітний високоінтенсивний стрічковий** / Петрівський Я. Б., Арсенюк В. М., Лозін А. А., Нітяговський В. В., Макрушина Л. Н. – 8 с.

104. **Закономерность стабилизации температуры горных пород на границе геологических формаций, вмещающих точечные термические источники.** Открытие № 225 от 28 мая 2003 г., Рег. № 318 / Международная академия авторов научных открытий и изобретений ; Э. И. Черней, Н. П. Сорока, Р. М. Постоловский, Я. Б. Петривский, И. И. Тимошенко, А. В. Толстоухов, З. Р. Маланчук, Н. Г. Лустюк, А. Д. Калько, О. Э. Черней.

105. Пат. № 2207914 Российской Федерации, МПК В 03 С 1/08; Заявл. 13. 12. 2001; Опубл. 10.07. 2003 в Бюл. № 19. **Пластинчатый магнитный сепаратор** / Петривский Я. Б., Арсенюк В. М., Лозин А. А., Копиловський Я. П., Шушкевич А. Д., Нитяговський В. В., Лозин Д. А. – 18 с.

106. Пат. № 57625 України, МПК А 01 D 75/18; Заявл. 03. 07. 2001; Опубл. 16.06.2003 в Бюл. № 6. **Пристрій для виявлення феромагнітних сторонніх тіл, зокрема для захисту робочих органів збиральних машин** / Петрівський Я. Б., Арсенюк В. М., Лозін А. А., Коляда Ю. Б., Войтович П. Й., Малецький А. П. – 10 с.

107. Пат. № 2198412 Российской Федерации, МПК G 01

R 33/02, A 01 D 75/18; Заявл. 03. 07. 2001; Оpubл. 10.02. 2003 в Бюл. № 4. **Устройство для распознавания ферромагнитных посторонних тел, в частности, для защиты рабочих органов уборочных машин** / Петровский Я. Б., Лозин А. А., Арсенюк В. М., Коляда Ю. Б., Малецкий А. П. – 18 с.

## 2004

108. Деклараци́нный пат. на корисну модель № 3892 України, МПК В03С 1/16; Заявл. 19. 04. 2004; Оpubл. 15.12.2004 в Бюл. № 12, 2004. **Сепаратор магнітний** / Петрівський Я. Б., Лозін А. А., Арсенюк В. М., Нітяговський В. В., Линик В. М. – 6 с.

109. **Закономерность снижения радиоактивности техногенных формаций при бактериальном выщелачивании урана.** Открытие № 261 от 24 авг. 2004 г., Рег. № 318. / Международная академия авторов научных открытий и изобретений ; Э. И. Черней, А. Ф. Булат, С. Б. Тулуб, И. А. Садовенко, Н. П. Сорока, Р. М. Постолюковский, Я. Б. Петровский, О. Э Черней, А. Д. Калько.

110. Пат. № 71618 України, МПК В03С 1/08; Заявл. 04. 12. 2001; Оpubл. 15.12.2004 в Бюл. № 12. **Пластинчатый магнітний сепаратор(варіанти)** / Петрівський Я. Б., Лозін А. А., Копиловський Я. П., Шушкевич О. Д., Арсенюк В. М., Нітяговський В. В., Лозін Д. А. – 10 с.

111. Пат. № 2235600 Российской Федерации, МПК В 03 С 1/18; Заявл. 06. 02. 2003; Оpubл. 10.09. 2004 в Бюл. № 25. **Сепаратор магнитный высокоинтенсивный ленточный** / Петровский Я. Б., Арсенюк В. М., Лозин А. А., Нитяговський В. В., Макрушина Л. Н., Томашик О. І. – 12 с.

112. Пат. № 2240574 Российской Федерации, МПК G 01 R 33/02, A 01 D 75/18; Заявл. 07. 08. 2002; Оpubл. 20.11.2004 в Бюл. № 32. **Устройство для обнаружения ферромагнитных посторонних тел, в частности, для защиты рабочих органов уборочных машин (варианты)** / Петровский Я. Б., Лозин А. А., Арсенюк В. М., Коляда Ю. Б.,

Малецкий А. П., Войтович П. Й. – 18 с.

## 2005

113. Декларацийний пат. на корисну модель № 4546 України, МПК В03С 1/00; Заявл. 01. 06. 2004; Опубл. 17.01.2005 в Бюл. № 1, 2005. **Магнітна система сепаратора** / Петрівський Я. Б., Лозін А. А., Арсенюк В. М., Нітяговський В. В. – 6 с.

114. Пат. № 56576 України, МПК А01D75/18; Заявл. 24. 07. 2002; Опубл. 15.09.2005 в Бюл. № 9. **Пристрій для виявлення феромагнітних сторонніх тіл, зокрема для захисту робочих органів збиральних машин(варіанти)** / Петрівський Я. Б., Арсенюк В. М., Лозін А. А., Коляда Ю. Б., Войтович П. Й. – 12 с.

115. Пат. № 2263547 Российской Федерации, МПК В03С 1/00; Заявл. 12. 05. 2004; Опубл. 10.11.2005 в Бюл. № 31. **Способ магнитной сепарации слабомагнитных материалов и устройство для его осуществления** / Петривский Я. Б., Лозин А. А., Арсенюк В. М., Нитяговский В. В. – 17 с.

## 2007

116. Пат. № 80257 України, МПК В03С 1/00, В03С 1/02, В03С 1/035; Заявл. 26. 04. 2004; Опубл. 10.09.2007 в Бюл. № 14. **Спосіб магнітної сепарації слабомагнітних матеріалів і пристрій для його здійснення** / Петрівський Я. Б., Лозін А. А., Арсенюк В. М., Нітяговський В. В. – 20 с.

## 2009

117. **Закономерная связь между понятиями разграничение территорий государственных, морских пространств и государственная граница.** Открытие № А-472 от 4 мая 2009 г., Рег. № 472.650с. / Международная академия авторов научных открытий и изобретений ; Э. И. Черней, Н. Г. Лустюк, Л. В. Биляк, А. Я. Петривский, А. Д. Калько.

## 2012

118. Пат. № 68052 України, МПК (2012.01), E02D 31/00 ; Заявл. 12.09.2011 ; Опубл. 12.03.2012 в Бюл. № 5. **Спосіб створення протифільтраційного колекторного екрану у масиві гірських порід під техногенним скупченням промислових відходів** / Петрівський Я. Б., Тимчук М. В., Петрівський В. Я. – 12 с.



# Ілюстрації

## *Фотографії*



*Виступ на вченій раді Національного гірничого університету України по проблемам поводження із радіоактивними техногенними родовищами, 2008 р.*



*Академік НАН України, ректор Національного гірничого університету України, професор Г.Г. Півняк вручає Я.Б. Петрівському диплом доктора наук.*



*Після захисту докторської дисертації, 3.07.2009 р.*



*Ярослав Борисович у своєму робочому кабінеті*



*Учасність в урочистостях з нагоди 110 – річчя Національного гірничого університету України, вересень 2009.*



*На нараді ректорату(проф. Р.М. Постоловський,  
проф. Я.Б. Петрівський, проф. Р.В. Павелків.,  
проф. Т.І. Поніманська , проф. О.С. Мосієвич )*



*На нараді ректорату(проф. Р.М. Постоловський,  
проф. Я.Б. Петрівський, проф. Р.В. Павелків.,  
проф. Т.І. Поніманська)*



*Щорічна наукова конференція студентів. У президії  
проф. Я.Б.Петрівський, проф. Р.В.Павелків,  
проф. А.М. Воробйов.*

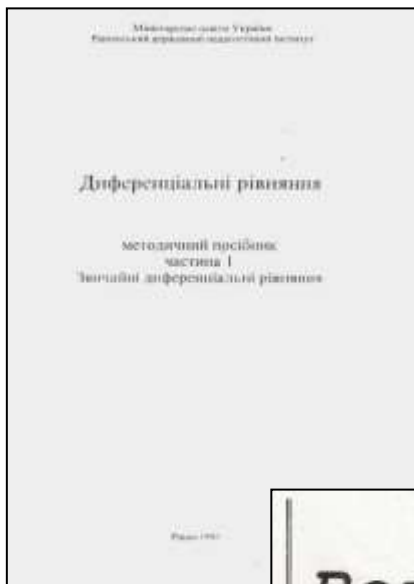


*Урочистості в РДГУ з нагоди 1 вересня*



*Урочистості в РДГУ з нагоди 1 вересня*

*Титульні сторінки книг, наукових збірників  
та фахових періодичних видань*



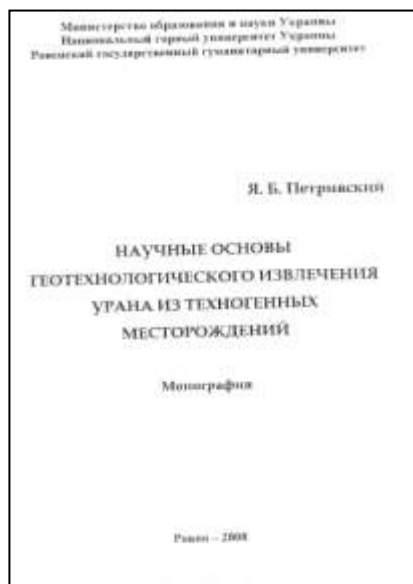












Міністерство освіти і науки України  
Національний державний технічний університет

**Лінійні різницеві  
рівняння та системи**  
Методичний посібник

Рівне – 2010



# Дипломи, патенти на відкриття, грамоти

Российская академия наук  
Международная академия наук геологии и полезных ископаемых  
Международная академия наук геологии и полезных ископаемых

**ДИПЛОМ № 225**  
за открытие

«ЗАКОНОМЕРНОСТЬ СТАБИЛИЗАЦИИ  
ТЕМПЕРАТУРЫ ГОРНЫХ ПОРОД  
НА ГРАНИЦАХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ФОРМАЦИЙ,  
ВМЕЩАЮЩИХ ТОЧЕЧНЫЕ ТЕРМИЧЕСКИЕ  
ИСТОЧНИКИ»

Международная академия наук геологии и полезных ископаемых  
на основании решения научной конференции  
состоявшейся на территории № А-268 от 1 апреля 2005 г.

**ПОДТВЕРЖДАЕТ УСТАНОВЛЕНИЕ  
НАУЧНОГО ОТКРЫТИЯ**

«ЗАКОНОМЕРНОСТЬ СТАБИЛИЗАЦИИ  
ТЕМПЕРАТУРЫ ГОРНЫХ ПОРОД  
НА ГРАНИЦАХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ФОРМАЦИЙ,  
ВМЕЩАЮЩИХ ТОЧЕЧНЫЕ ТЕРМИЧЕСКИЕ  
ИСТОЧНИКИ»

Авторы открытия:

ПЕТРОВСКИЙ ЯРОСЛАВ БОРИСОВИЧ  
ЧЕРНЕЙ ЭДУАРД ИВАНОВИЧ  
ТЮКОВИЧЕВ ИВАН ИВАНОВИЧ  
ТОЛСТОУХОВ АНАТОЛАИ ВАЛДМИРОВИЧ  
СОБОВА НИКОЛАИ ПЕТРОВИЧ  
ПОСТОЛОВСКИЙ РУСЛАН МИХАЙЛОВИЧ  
ЛУСЬКО НИКОЛАИ ГРИГОРЬЕВИЧ  
МАЛАРЧУК ЗИНОВИИ РОМАНОВИЧ  
ЧЕРНЕЙ ОЛЕГ ЭДУАРДОВИЧ  
КАЛЬКО АНДРЕИ ДМИТРИЕВИЧ  
ЛУСЬКО АНДРЕИ НИКОЛАЕВИЧ

**Формула открытия**

Открытие заключается в том, что в процессе стабилизации температуры горных пород на границах геологических формаций происходит процесс стабилизации температуры пород. Этот процесс происходит в результате взаимодействия горных пород и геологических формаций. Процесс стабилизации температуры горных пород происходит в результате взаимодействия горных пород и геологических формаций.

**Цели открытия**

Целью открытия является установление закономерности стабилизации температуры горных пород на границах геологических формаций.

В процессе открытия установлено, что в процессе стабилизации температуры горных пород на границах геологических формаций происходит процесс стабилизации температуры пород. Этот процесс происходит в результате взаимодействия горных пород и геологических формаций.

**ПЕТРОВСКОМУ ЯРОСЛАВУ БОРИСОВИЧУ**

Директор Российской академии наук  
Директор Международной академии наук геологии и полезных ископаемых  
Директор научного центра геологии и полезных ископаемых

П.С.Колесников  
В.С.Томашевский  
В.В.Петров

2005 г.  
Москва, Российский № 268







Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное агентство научных организаций

**ДИПЛОМ № 40-S**

**за открытие**

**«ЗАКОНОМЕРНАЯ СВЯЗЬ МЕЖДУ ПОВЫШЕНИЕМ  
РАЗГРАНИЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫХ,  
МОРСКИХ ПРОСТРАНСТВ И ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГРАНИЦА»**

Надлежащим образом удостоены автором научного открытия и изобретения  
на основании результатов научной деятельности  
записка на открытие № 4-472 от 4 мая 2009 г.

**ПОДТВЕРЖДАЕТ УСТАНОВЛЕНИЕ ОТКРЫТИЯ**

**«ЗАКОНОМЕРНАЯ СВЯЗЬ МЕЖДУ ПОВЫШЕНИЕМ  
РАЗГРАНИЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫХ,  
МОРСКИХ ПРОСТРАНСТВ И ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГРАНИЦА»**

Авторы научного открытия:

**ПЕТРОВСКИЙ ЯРОСЛАВ БОРИСОВИЧ  
ЧЕРНЕВ ЭДУАРД ИВАНОВИЧ  
ДУСЬЮК НИКОЛАЙ ГРИГОРЬЕВИЧ  
БЕЛИК ЛЕОНИД ВЛАДИМИРОВИЧ  
КАЛЫКО АНДРЕЙ ДМИТРИЕВИЧ**

#### Формула открытия

Топология множества точек замкнутого ряда между топологией разграничения территории государства, морских пространств и государственной границы, приращивания, в частности, в том, что между территорией государства, государственными границами, территориальными границами и морем при фиксе в системе государственной границы, территории границы между государствами (государственной границей) и границей разграничения между государствами морских пространств (морской границей) существует зависимость в отношении разграничения, при котором разграничение государственной границы, в частности, осуществляется в морях (на море) посредством авторства, при котором авторство и разграничение с границами учета, территориями и границами между морскими пространствами, при котором авторство при...

#### Примечание к формуле

Формула 001 г. - это формула в виде знака «Экономическая деятельность территории государства при территориальной границе» (Формула 001 г. - Формула 001 г.)

Эта формула предназначена для использования в качестве доказательства авторства открытия. Ученые Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и изобретения имеют авторские права на открытие «Закономерная связь между повышением разграничения территории государства, морских пространств и государственной границы».

**ПЕТРОВСКОМУ ЯРОСЛАВУ БОРИСОВИЧУ**

Президент Российской Федерации

Президент Российской Федерации

Президент Российской Федерации



В.В. Путин

В.В. Путин

11.05.2009 г.

г. Москва, Российская Федерация



Міністерство освіти і науки України в сфері науки

Міністерство освіти і науки України

### СВИДЕТЕЛЬСТВО

на открытие

«ЗАКОНОМЕРНАЯ СВЯЗЬ МЕЖДУ ВОЛНОВЫМ  
РАЗГРАНИЧЕНИЕм ТЕРРИТОРИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫХ,  
МОРСКИХ ПРОСТРАНСТВ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГРАНИЦАХ»

Міністерство освіти і науки України в сфері науки і вищої освіти  
на основі доповіді наукової комісії  
відомої на сесії № 4-472 від 4 Ака 2019 г.

МРЕГІСТРИВАЦІЯ НАУКОВОГО ОТКРИТТЯ

СВИДОН № 48-0

«ЗАКОНОМЕРНАЯ СВЯЗЬ МЕЖДУ ВОЛНОВЫМ  
РАЗГРАНИЧЕНИЕм ТЕРРИТОРИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫХ,  
МОРСКИХ ПРОСТРАНСТВ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГРАНИЦАХ»

ІСТ.№048/2019/0002

РОВЕНСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ  
ГУМАНИТАРНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ



Україна  
176 040

(11) 56576 A  
(51) F 0423/00

Міністерство освіти і науки України  
Державний департамент інтелектуальної власності

### Декларацийний патент на винахід

Український Департамент Інтелектуальної Власності

(11) 2000074176  
(22) 24.07.2000  
(30) 15.08.2000  
(48) 15.08.2000, Київ, № 2

(73) Артемів Віталій Михайлович, Лавр Андрій Андрійович, Петрушин Максим Вікторович, Володимир Станіславович, Володимир Степанович, Максимович Кирило Степанович

(75) Національний фонд «Відновлення»

(94) БРИДЖ ДВА ВИЗНАЧЕННЯ ІНФОРМАТИВНОГО СТРУКТУРНОГО ТИПУ ДОЗРОМА, ЯКІМА ЗАБЕЗПЕЧУЄТЬСЯ ПОВІТРЯНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МАШИНИ



Україна  
176 540

(11) 58268 A  
(51) T 0423/00

Міністерство освіти і науки України  
Державний департамент інтелектуальної власності

### Декларацийний патент на винахід

Український Департамент Інтелектуальної Власності

(11) 2000145647  
(22) 27.11.2000  
(30) 15.07.2000  
(48) 15.07.2000, Київ, № 7

(73) Артемів Віталій Михайлович, Лавр Андрій Андрійович, Степанович Максим Вікторович, Максимович Кирило Степанович, Володимир Степанович, Петрушин Максим Вікторович, Володимир Станіславович, Максимович Кирило Степанович

(75) Національний фонд «Відновлення»

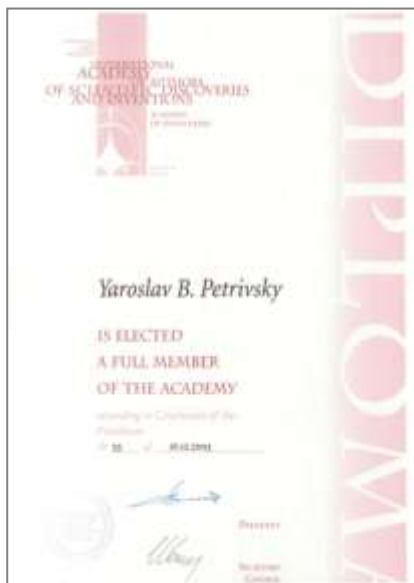
(94) СИГУРАТОР МАЛПТИВНОГО ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СТРУКТУРНОГО













*Алфавітний покажчик назв друкованих праць  
Я.Б. Петрівського*

Crack extension in rocks under the artificial mineral deposit caused by injection of fracturing non-Newtonian fluid	76
Modeling of uranium in-situ leaching on an artificial deposit pre-treated by hydraulic rupture	90
Аналитическое моделирование вертикально распространяющейся трещины гидроразрыва в подстилающих породах техногенного месторождения	82
Бактеріальна екстракція урану з мінеральних новоутворень техногенного родовища	46
Взаимодействие минеральных образований техногенного месторождения с выщелачивающими растворами	83
Відтворення параметрів підстиляючих порід техногенного родовища на стадії гідродинамічних досліджень	74
Вологонасиченість паливовміщуючих мас техногенного родовища	47
Встановлення залежності порогового тиску руйнування підстиляючих порід техногенного родовища від розмірів початкової тріщини	75
Гладкі розв'язки квазілінійних інтегро–диференціальних рівнянь другого порядку гіперболічного типу	31
Делимитация территорий государственных при территориальной фрагментации государств	48
Динаміка нелінійної моделі Солоу для випадку лінійно-однорідної виробничої функції	88
Диференціальні рівняння	3, 15
Диференціальні та інтегральні рівняння	13, 18
Диференціально-різницеві рівняння та їх застосування	19
Закономерная связь между понятиями разграничение территорий государственных, морских пространств и государственная граница	117
Закономерность делимитации территорий	



государственных при территориальной фрагментации государств	12
Закономерность интеграции государств в межгосударственные объединения	49
Закономерность снижения радиоактивности техногенных формаций при бактериальном выщелачивании урана	109
Закономерность стабилизации температуры горных пород на границах геологических формаций, вмещающих точечные термические источники	14, 40, 104
Закономірність геотехнологічного формування області ослаблених зв'язків в масиві гірських порід	89
Закономірність зниження вулканогенних загроз	61
Закономірність інтеграції держав у міждержавні об'єднання	50
Инженерные системы комплексов по выщелачиванию урана из техногенного месторождения	62, 63
Исследование геофильтрации при деформировании окрестности вдоль оси выемочной панели	77
Исследование доступности запасов урана за счет геотехнологической подготовки техногенного месторождения	65
Інформаційно-моделююча система вилуговування корисних компонентів	64
Кількісна оцінка граничної концентрації радіолітичного газу та напружень в об'ємі техногенного родовища	78
Кількісна оцінка радіолітичного напруження в об'ємі матеріалу інженерного бар'єру радіоактивних відходів	94
Крайова періодична задача для інтегро–диференціального рівняння другого порядку	35
Крайові періодичні задачі для гіперболічних інтегро–диференціальних рівнянь другого порядку	1, 2
Лінійні різницеві рівняння та системи	23
Лужне вилучення корисного компоненту при комплексному методі вилуговування на техногенному родовищі	66

Магнітна система сепаратора	113
Математика на допомогу вступнику	5
Математичне моделювання методами математичної фізики	26
Математичне програмування : лабораторний практикум в середовищі Mathcad	8
Математичне програмування : метод. вказівки до виконання самостійної роботи	9
Методичні вказівки для проведення практичних занять з прикладної математики	4
Методичні рекомендації щодо структури, змісту й обсягів наукових та навчальних видань викладачів і студентів РДГУ	24
Моделювання кінетики газоутворення водню із використанням програмних продуктів комп'ютерної математики	67
Моделювання кризових явищ за допомогою моделі Гудвіна	95
Модель ринку із запізненням збуту	41
Модель ринку із прогнозованими цінами	42
Модель фільтраційних поцесів при дослідженні наслідків техногенної діяльності	68
Наукові основи вилуговування урану з техногенних родовищ складної форми підземним способом	20,21
Научные основы геотехнологического извлечения урана из техногенных месторождений	16
Научные основы комплексного освоения недр	6,7
Недра и недропользование	51
Нейромережева експертна система	43
Нелінійні динамічні моделі з дискретним часом	22
Обґрунтування можливості зниження вулканогенних загроз	84
Обґрунтування оцінки еколого-економічної ефективності захоронення радіоактивних відходів	79
Обеспечение радиационной безопасности в условиях экологически ориентированного рынка	85

Оптимізаційні методи в економіці	44
Оцінка інтенсивності дії джерела радіолітичного газу техногенного родовища	80
Періодичні розв'язки квазілінійних інтегро–диференціальних рівнянь другого порядку	34
Перспективы использования теплового ресурса горных пород, вмещающих могильники РАО	38
Перспективы промышленного использования теплового ресурса горных пород, вмещающих могильники РАО	52
Пластинчатий магнітний сепаратор (варіанти)	110
Пластинчатый магнитный сепаратор	105
Повышение эффективности выщелачивания урана гидроразрывом техногенных образований	96
Підготовка техногенного месторождения к гидроразрыву подстилающих пород	53
Положення про державну атестацію студентів у Рівненському державному гуманітарному університеті	27
Положення про норми часу обліку роботи науково–педагогічних працівників Рівненського державного гуманітарного університету	28
Положення про організацію навчального процесу в кредитно-трансферній системі підготовки фахівців у Рівненському державному гуманітарному університеті	25
Поширення тріщини гідророзриву у підстилаючих породах техногенного родовища	69
Применение информационно – аналитических технологий при моделировании вертикальной трещины гидроразрыва в подстилающих породах техногенного месторождения	70
Пристрій для виявлення феромагнітних сторонніх тіл, зокрема для захисту робочих органів збиральних машин	102, 106
Пристрій для виявлення феромагнітних сторонніх тіл, зокрема для захисту робочих органів збиральних машин (варіанти)	114
Проблемы комплексного освоения недр	54
Проблемы регулирования экономических отношений	55

при комплексном освоении недр	
Проблемы утилизации ядерного топлива аварийного энергоблока Чернобыльской АЭС	<b>56</b>
Прогнозування результату гідророзриву за відновленими властивостями підстилаючих порід техногенного родовища	<b>81</b>
Разработка и внедрение нового магнитного сепаратора для обогащения шлаков производства углеродистого феррохрома	<b>57</b>
Реалізація розв'язку задачі Діріхле для рівняння Лапласа за алгоритмом регуляризації Тихонова із застосуванням сучасних програмних продуктів	<b>91</b>
Результаты моделирования распространения тепла в массивах горных пород, вмещающих могильники РАО	<b>39</b>
Рівняння з частинними похідними	<b>17, 29</b>
Розв'язність мішаних задач для квазілінійних рівнянь із запізненням	<b>30</b>
Розв'язність однієї крайової періодичної задачі	<b>36</b>
Розв'язок задачі про розвинення лінійно-пружної тріщини гідророзриву	<b>86</b>
Розподіл корисного компоненту техногенного родовища об'єкта «Укриття»	<b>58</b>
Розробка експертної системи діагностування комп'ютерних засобів	<b>92</b>
Сепаратор магнитный высокоинтенсивный ленточный	<b>111</b>
Сепаратор магнітний	<b>108</b>
Сепаратор магнітний високоінтенсивний стрічковий	<b>103</b>
Создание комплекса выщелачивания полезного компонента из техногенного месторождения	<b>59</b>
Спосіб магнітної сепарації слабomagнітних матеріалів і пристрій для його здійснення	<b>116</b>
Спосіб створення протифільтраційного колекторного екрану у масиві гірських порід під техногенним скупченням промислових відходів	<b>87</b>
Спосіб створення протифільтраційного колекторного екрану у масиві гірських порід під техногенним	<b>118</b>

скупчення промислових відходів	
Способ магнитной сепарации слабомагнитных материалов и устройство для его осуществления	<b>115</b>
Способ создания искусственного днища комплекса по вищелачиванию пород	<b>60</b>
Створення протифільтраційного колекторного комплексу в масиві гірських порід підземним способом	<b>97</b>
Створення протифільтраційного колекторного комплексу в масиві гірських порід	<b>100</b>
Сумісність крайової періодичної задачі для інтегро-диференціального рівняння другого порядку гіперболічного типу	<b>32</b>
Теорія ймовірностей та математична статистика	<b>11</b>
Теорія ймовірностей та математична статистика: навч.-метод. посіб.	<b>10</b>
Технологическая схема вищелачивания урана из техногенного месторождения	<b>71</b>
Технологическая схема создания трещин в подстилающих породах техногенного месторождения	<b>72</b>
Технологічні схеми вилуговування корисного компоненту з техногенного середовища	<b>73</b>
Тривіальні розв'язки однорідної крайової періодичної задачі	<b>33</b>
Узагальнені розв'язки квазілінійних інтегро-диференціальних рівнянь другого порядку гіперболічного типу	<b>37</b>
Устройство для обнаружения ферромагнитных посторонних тел, в частности, для защиты рабочих органов уборочных машин (варианты)	<b>112</b>
Устройство для распознавания ферромагнитных посторонних тел, в частности, для защиты рабочих органов уборочных машин	<b>107</b>
Чисельні експерименти по реалізації методу регуляризації Тихонова із застосуванням сучасного продукту компютерної математики Mathcad	<b>93</b>
Штучні нейронні мережі	<b>45</b>

Эффект стабилизации физико-механических параметров горных пород на границе геологических формаций	<b>98,</b>
вмещающих могильник радиоактивных отходов	<b>101</b>
Якісний аналіз однорідної задачі типу конвекції	<b>99</b>

## *Зміст*

<b>Від упорядників</b>	<b>6</b>
<b>Вступ</b>	<b>8</b>
Основні дати життя та наукової діяльності Петрівського Ярослава Борисовича	13
<b>Друковані праці Петрівського Ярослава Борисовича</b>	<b>15</b>
Навчальні посібники, монографії, дисертаційні дослідження	15
Наукові статті, тези доповідей	19
Наукові відкриття, патенти на винаходи	31
<b>Ілюстрації</b>	<b>35</b>
Фотографії	36
Титульні сторінки книг, наукових збірників та фахових періодичних видань	42
Дипломи, патенти на відкриття, грамоти	49
Алфавітний покажчик назв друкованих праць Я. Б. Петрівського	58

## Біобібліографічний покажчик

### *Петрівський Ярослав Борисович*

Відповідальний за випуск: **С.Н. Грипич** – доцент,  
директор наукової бібліотеки РДГУ.

Укладачі: **С.Н. Грипич** – доцент,  
директор наукової бібліотеки РДГУ;

**М.П. Мельникович** — зав. відділом  
наукової бібліотеки РДГУ;

**О.В. Іванчук** – провідний бібліотекар  
наукової бібліотеки РДГУ.

Комп'ютерний набір та художнє оформлення: **Д.М. Мосурець** – зав. сектором  
наукової бібліотеки РДГУ.

Формат 60\*84 1/16

Папір офсетний. Гарнітура Times.

Тираж 100 прим.

Наукова бібліотека РДГУ