

наукова публікація – опис дослідження,
представлений для фахового читача:

- аналіз конкретної наукової проблеми
- методи дослідження
- результати дослідження
- висновки

завдання нп - поширення результатів досліджень

наукові публікації
є найбільш авторитетним та об'єктивним
джерелом знань про світ

основні типи наукових публікацій:

- **стаття у науковому журналі**
- наукова монографія
- дисертація на здобуття наукового ступеня
- доповідь на науковій конференції
- патент на винахід

первинні наукові публікації

стаття у науковому журналі

- назва – лаконічна, часто не містить присудка
- ПІБ авторів (перший – важливий), автор до кореспонденції
- організація – важливо для звіту
- анотація (прибл. 100-150 слів) – стислий опис змісту статті, іде в базу даних
- ключові слова (3-7) – полегшують автоматичний пошук
- вступ (прибл. 1 стор.) – аналіз стану знань з даної проблеми
- методика експерименту
- результати (рисунок + таблиці)
- інтерпретація (прибл. 4-10 стор.)
- висновки
- список цитованих праць
- допоміжний матеріал

коротке повідомлення:

- швидка публікація
- обсяг 3-5 стор + 2-3 рис.

допоміжний м-л
окремим файлом

- виміри
- фотографії
- карти
- і т.п.

Engineering
in Life Sciences

Eng. Life Sci. 2014, 14, 581-591

www.els-journal.com

Izabela Michalak
Katarzyna Chojnacka

Department of Chemistry,
Institute of Inorganic Technology
and Mineral Fertilizers, Wrocław
University of Technology,
Wrocław, Poland

Review

Algal extracts: Technology and advances

A number of studies on the development of a variety of extraction techniques to produce algal extracts have been reported. At present, attention is paid to the production of algal extracts without resorting to toxic organic solvents or aggressive extraction conditions that could deteriorate biologically active compounds found in



Microchemical Journal 119 (2015) 44-50

Contents lists available at ScienceDirect

Microchemical Journal

journal homepage: www.elsevier.com/locate/microc



Solventless determination of total anionic surfactants in waters using polyurethane foam as support and analysis of digital images



Fernanda N. Feiteira, Luis Gustavo T. dos Reis, Wagner F. Pacheco, Ricardo J. Cassella*

Departamento de Química Analítica, Universidade Federal Fluminense, Outeiro de São João Batista s/n, Centro, Niterói, RJ, 24020-141, Brazil

ARTICLE INFO

ABSTRACT

первинні наукові публікації

науковий журнал = форум для презентації і обговорення наукових результатів

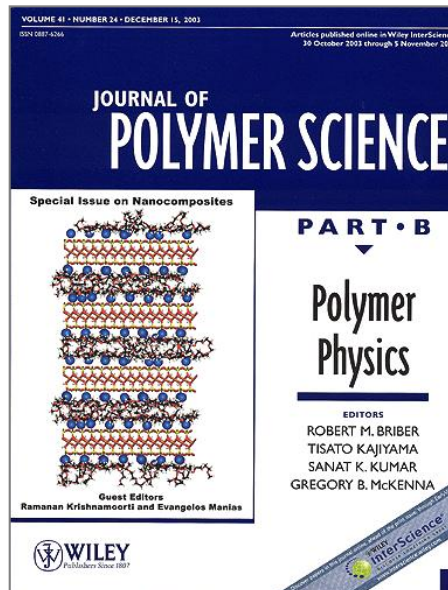
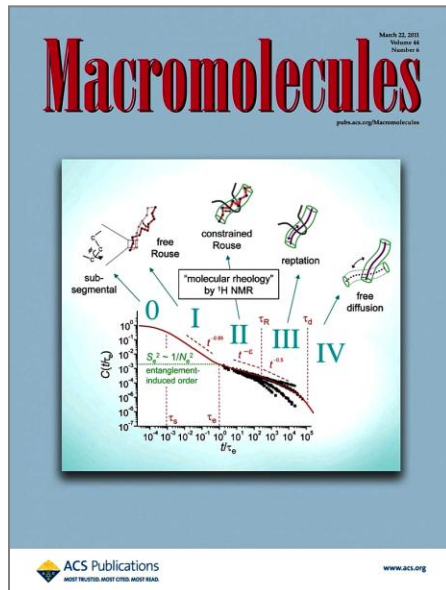
➤ журнал публікує роботи з певної **галузі науки** (або авторів певної організації)

статті у науковому журналі **рецензуються** (незалежними фахівцями з досвідом у відповідній галузі):

- дотримання дослідницьких стандартів
- виявлення від можливих методологічних помилок
- захист від фальсифікацій

рейтинг наукового журналу

- **impact factor** = середня кількість цитувань на статтю (2 роки / 5 років), гуманітарні оминають часто
- **eigenfactor** = сума цитувань зважених (вагомні журнали мають більший вплив)
- **Hirsch index** = кількість статей, які процитовано таку саму кількість разів



доповідь на науковій конференції

- з'їзд, конгрес: 200-1500 чол. / загальний напрямок / 4-14 днів
- конференція: 50-300 чол. / широка тема / 2-5 днів
- симпозіум: 20-60 чол. / вузька тема / 1-2 дні

ПОЗИТИВИ:

швидке донесення інформації + зворотній зв'язок

- пленарна доповідь: 20-30 хв.
- секційна доповідь: 10-15 хв.
- стендова доповідь = плакат за схемою статті

ISBN 978-966-346-714-6

XII Потребняківські читання

Перша всеукраїнська лісотипологічна науково-практична конференція

2011-2012 рік

Сучасний стан і перспективи розвитку лісової типології в Україні

збірник доповідей
≈ друкована публікація

- + реклама
- + виставки
- + майстер-класи

PG ID
284

Damping Estimation of an Offshore Wind Turbine on a Monopile Foundation

OWI
Vrije Universiteit Brussel - Sibirius - Offshore Wind Infrastructure Lab

Abstract

Many large scale offshore wind farm projects use monopile foundation to realize a cost effective design. During the design of these monopile structures fatigue due to combined wind and wave loading is one of the most important problems to face. The damping significantly influences the dynamic response of the wind turbine reaction and thus also the predicted lifetime. The work presented in this poster describes a comparative study between different techniques aimed at identifying the damping values of an offshore wind turbine on a monopile foundation.

Results Overspeed Stop

Time domain analysis

In the time domain damping can be obtained by fitting an exponential function to the decaying time series and extracting the damping ratio from the parameters of the fitted expression. This method assumes that the decay has only the contribution of a single mode and therefore proper filtering might be required.

Damping Effects

The overall damping of the first bending mode of an offshore wind turbine consists of a combination of:

- aerodynamic damping
- material damping of steel
- damping from wave creation
- damping due to inner soil friction
- damping due to hydrodynamic drag
- damping due to constructive devices

The main goal of this campaign was to identify the damping ratios of the first fore-aft (FA) and side-side (SS) bending mode excluding the aerodynamic damping and damping due to constructive devices.

Offshore Measurements

The measurement campaign was performed at the Belwind wind farm, which consists of 55 Vestas V90 3MW wind turbines. The wind farm is located in the North Sea on the Bight Bank, 46 km off the coast.

Approach Damping Estimation

For the determination of the offshore damping two tests have been performed. First an emergency stop with vanishing aerodynamic damping has been examined for estimating the damping. Afterwards damping has been estimated using ambient excitation from the wind and waves, while the pitch angle was above 80 degrees in order to minimize the effect of aerodynamic damping

Correlation driven analysis in the time domain

By fitting an exponential function to the relative maxima of the auto-correlation functions of the measured accelerations the damping ratio can be extracted.

This approach only provides good estimates for the damping when the decay consists of 1 mode. During the ambient tests this is not the case as there is strong coupling between the FA and SS mode, and therefore this approach fails.

Correlation driven analysis in the frequency domain

The Fast Fourier Transformation of the decaying auto-correlations can be used as input for the operational modal analysis methods in the frequency domain.

Damping ratio FA-Mode

1.07%

Damping ratio SS-Mode

1.23%

Conclusions

We can conclude that the ambient vibration tests together with the application of state-of-the-art output-only identification techniques can provide good estimates of the damping ratios of an offshore wind turbine. The results have been compared with the ones obtained from the commonly used over-speed tests.

Acknowledgments

This research has been founded by the Institute for the Promotion of Innovation by Science and Technology in Flanders (IWT) and the Fund for Scientific Research - Flanders (FWO). The authors also acknowledge Belwind NV and the OWI-lab for providing the test-facilities and support (more info: <http://www.owi-lab.be>)

EWEA 2012, Copenhagen, Denmark: Europe's Premier Wind Energy Event

первинні наукові публікації

**патент – документ,
що засвідчує авторство на винахід
+ виключне право на його використання (до 30 років)**

критерії патентоздатності:

- новизна
- винахідницький рівень (неочевидність)
- придатність до використання



УКРАЇНА

(19) UA (11) 59328 (13) U
(51) МПК (2011.01)
C07C 245/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

**ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ТРИАЗЕНІВ РЯДУ 9,10-АНТРАХІНОНУ

1

2

(21) u201012784
(22) 28.10.2010
(24) 10.05.2011
(46) 10.05.2011, Бюл.№ 9, 2011 р.
(72) МОКЛЯК МАРІЯ ГЕННАДІЙВНА, ЛУЧКЕВИЧ
СВГЕН РОМАНОВИЧ, САБАДАХ ОКСАНА ПЕТРИ
ВНА, ТАРАС ТЕТЯНА МИКОЛАЇВНА, ЛУЦШИШ
ВІКТОР МИХАЙЛОВИЧ, ОЛЯНЮК ІГОР ВАСИ
ЛЬОВИЧ
(73) ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІ
ВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНИКА

ряду 9,10-
оантрахі-

нону та N-азосполученням з аліфатичними та
ароматичними амінами, який відрізняється тим,
що діазотування проводять зворотним додаван
ням гарячого розчину аміноантрахінону і натрію
нітриту в суміші аprotонного полярного розчинни
ка і безводного спирту в співвідношенні 10:0,5:2 до
розчину хлоридної та ацетатної кислот у співвід
ношенні 2:0,5-1 за температури 35-50 °С.
2. Спосіб отримання триазенів ряду 9,10-
антрахінону за п. 1, який відрізняється тим, що
реакцію N-азосполучення аліфатичних та аро
матичних амінів проводять у присутності гідроксидів
лужних металів за температури 40-60 °С.

асті орга
-я тризе
-и викори
-сполуки
-стю з ан
тод отри
-ання аро
-учення з

их аміно
-нцентра
-я дрібно
-розчином
у сильно
ді тетра
-продіазо
-ехнічного
етичного
ов и пре
-1960» 1-
-ривева и
-роборати
-стократ
-трафлу
-истовува
-інону.

о аміно
-ваної су
-укту;

необхідність проведення додаткової перекри
-сталізації технічного продукту;
-вихід кінцевого продукту не перевищує 70 %.
Відомий метод діазотування аміноантрахінонів
пересадженням з концентрованої сульфатної
кислоти, виділення розбавленням реакційної маси
водою, фільтруванням та промивкою дрібнодис
-персних амінів. Пасту амінів надалі діазотували в
концентрованій хлоридній кислоті натрій нітритом
за відомими методами. Отриману суспензію хло
-риду діазоантрахінону можна використовувати для
отримання триазенів [Методи получения химичес
-ких реактивов и препаратов. Выпуск 3. Труды
ИРЕА. М.: Госхимиздат - 1961. С. 5-7].
Недоліками цього методу є:
-низька ефективність стадії перекристалізації в
концентрованій сульфатній кислоті;
-низька масова частка хлориду діазоантрахіно
-ну;
-низький вихід кінцевого продукту.
Відомий метод отримання азопігментів діазо
-туванням водонерозчинних ароматичних амінів у
безводних диполярних аprotонних розчинниках зі
-стехіометричною кількістю нітрозилсульфатної
кислоти чи нітрозилхлориду з наступним С-
азосполученням. Цільовий продукт виділяють роз
-бавленням піридином, фільтруванням, промивкою
розчинником та гарячою водою. Виходи продуктів
складають 68-94 %. Отримують азопігмент з висо
-кою дисперсністю та масовою часткою органічних
продуктів [Патент США № 4,182,708, кл.

(19) UA (11) 59328 (13) U

вторинні наукові публікації

ОГЛЯДОВА СТАТТЯ

= узагальнення результатів досліджень опублікованих з певної теми (прибл.5-15 р.):

- структурування
- критичний розгляд
- висновки щодо нових напрямків і підходів

➤ перше ознайомлення з темою / контроль біжучого стану справ у темі

• 20-100 стор. + 50-200 посилань


• часто на замовлення

• часто без рецензії

• добре цитуються

Aquatic Toxicology 101 (2011) 13–30


Contents lists available at ScienceDirect



ELSEVIER

Aquatic Toxicology

journal homepage: www.elsevier.com/locate/aquatox



Review

Environmentally induced oxidative stress in aquatic animals

Volodymyr I. Lushchak*

Department of Biochemistry and Biotechnology, Precarpathian National University named after Vassyl Stefanyk, Ivano-Frankivsk 76025, Ukraine

ARTICLE INFO

Article history:
Received 13 May 2010
Received in revised form 4 October 2010
Accepted 11 October 2010

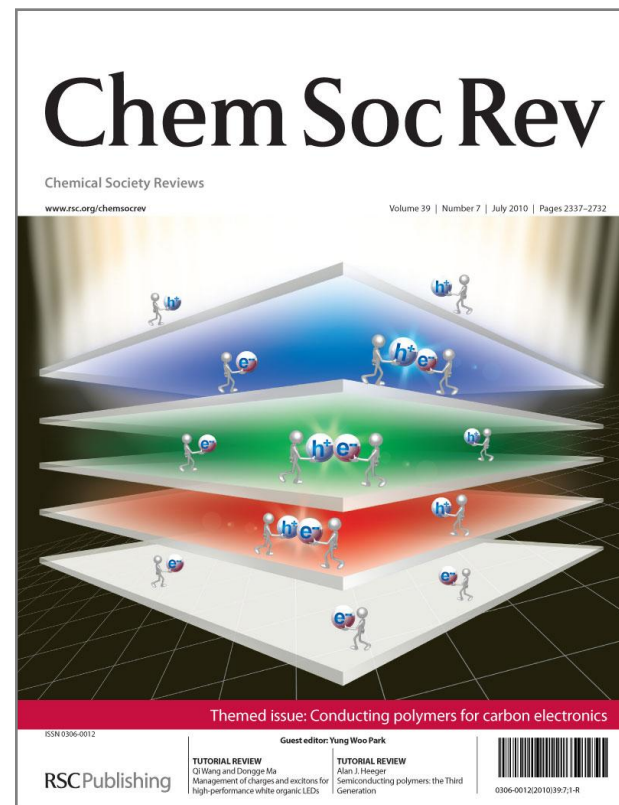
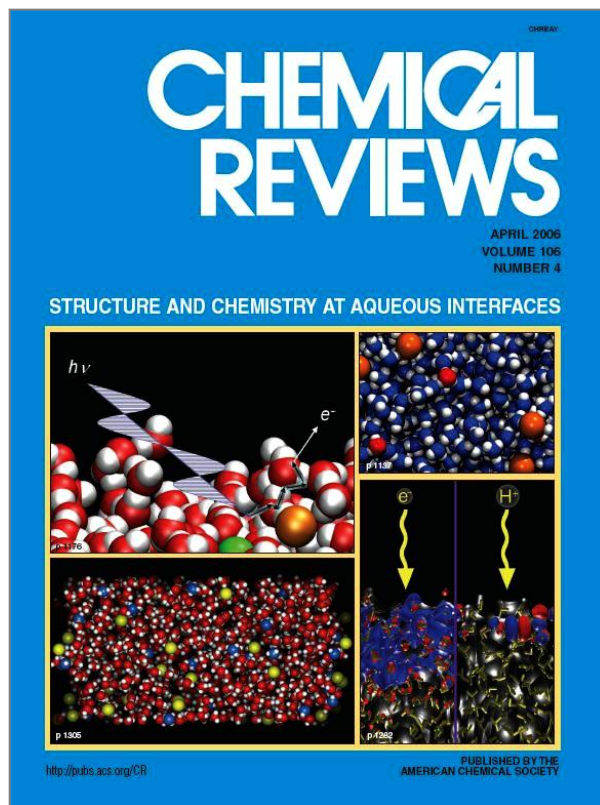
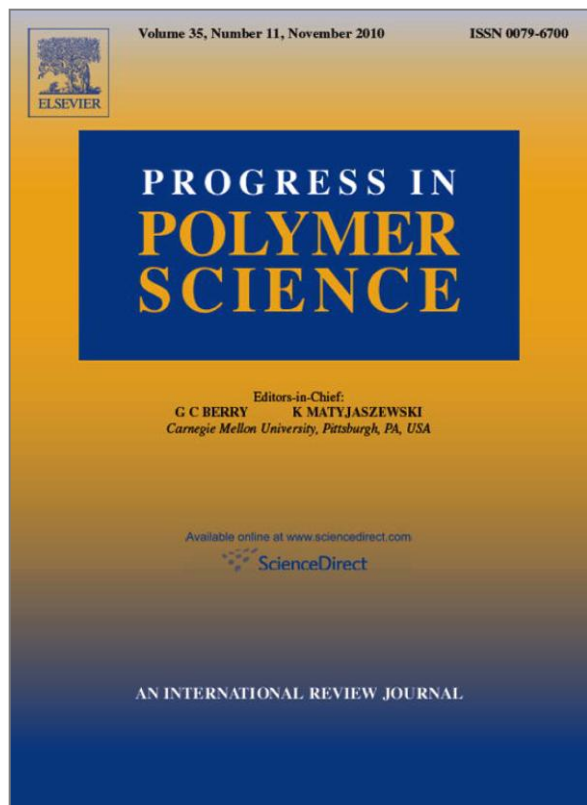
Keywords:
Reactive oxygen species
Oxidative stress
Antioxidant potential
Temperature
Salinity
Transition metal ions
Pesticides

ABSTRACT

Reactive oxygen species (ROS) are an unenviable part of aerobic life. Their steady-state concentration is a balance between production and elimination providing certain steady-state ROS level. The dynamic equilibrium can be disturbed leading to enhanced ROS level and damage to cellular constituents which is called "oxidative stress". This review describes the general processes responsible for ROS generation in aquatic animals and critically analyses used markers for identification of oxidative stress. Changes in temperature, oxygen levels and salinity can cause the stress in natural and artificial conditions via induction of disbalance between ROS production and elimination. Human borne pollutants can also enhance ROS level in hydrobionts. The role of transition metal ions, such as copper, chromium, mercury and arsenic, and pesticides, namely insecticides, herbicides, and fungicides along with oil products in induction of oxidative stress is highlighted. Last years the research in biology of free radicals was refocused from only descriptive works to molecular mechanisms with particular interest to ones enhancing tolerance. The function of some transcription regulators (Keap1–Nrf2 and HIF-1 α) in coordination of organisms'

оглядові журнали

- частота публікації: нерегулярні / річні / кварталні
- формат: окремий журнал / окремий випуск / матеріали конференції
- широта тематики: широка галузь / важливі напрями / вузькі теми
- ступінь узагальнення: збірка коротких описів / оцінка даних / підсумки / рекомендації



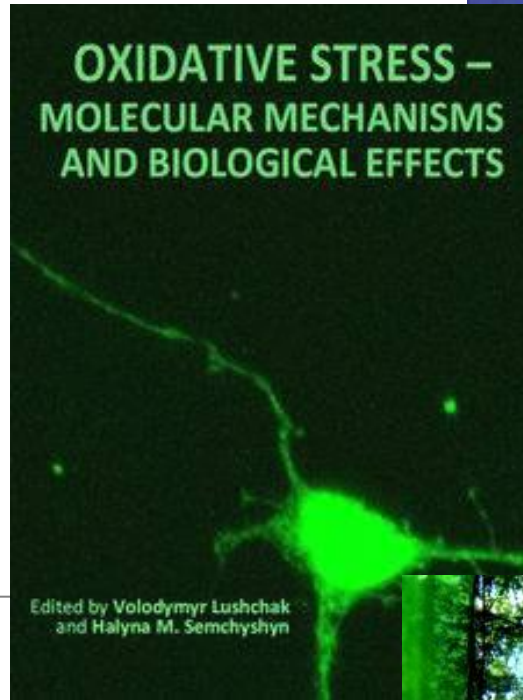
наукові публікації

монографія
= наукова праця
у вигляді книги

поглиблене викладення
однієї / декількох тем
(пов'язаних між собою)

- методика
- результати
- інтерпретація
- узагальнення

колективна монографія
= декілька розділів



Edited by Volodymyr Lushchak
and Halyna M. Semchyshyn

Практичний національний університет імені Василя Стефаника

Курча
Сергій Андрійович

ХІМІЯ І ТЕХНОЛОГІЯ
ХЛОРООРГАНІЧНИХ СПОЛУК
Монографія

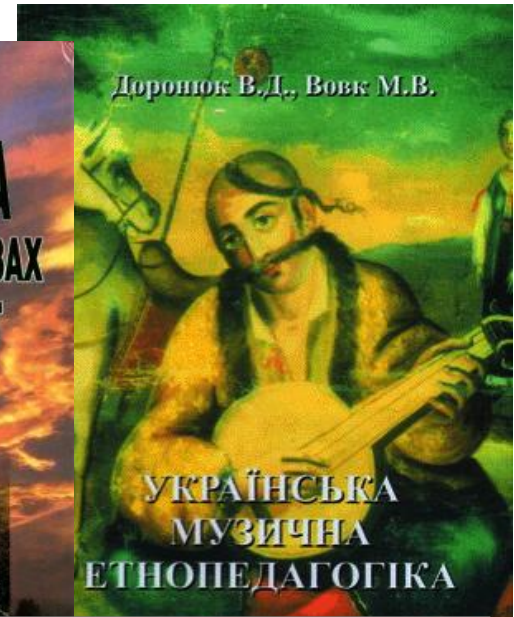
Науковий праця дослідників
національного університету імені Василя Стефаника в Україні № 1007 № 01
08.08.2009 р.

Івано-Франківськ – Коломи
2009



І. Ф. Калущий, В. С. Олійник

СТИХІЙНІ ЯВИЩА
ІРЬСЬКО-ПІСОВИХ УМОВАХ
УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ



Дорошок В.Д., Вовк М.В.

УКРАЇНСЬКА
МУЗИЧНА
ЕТНОПЕДАГОГІКА



Ананій Миколайович Гаврус
Роман Іларіонович Брод
Юрій Дмитрович Кас
Роман Михайлович
Олексій Іванович Голу

ДІБРОВИ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ
І СУМІЖНИХ ТЕРИТОРІЙ,
ЇХ СТАН ТА ОСОБЛИВОСТІ
ВІДНОВЛЕННЯ

Івано-Франківськ – Коломи
2009

Василь ГРЕЩУК
Валентина ГРЕЩУК



Південно-
західні
діалекти
в українській
художній
мові

інформаційна база – швидкий пошук:

- тема
- автор
- організація

10.9.2014

Scopus - Affiliated authors

Scopus

[Register](#) | [Login](#)

[Search](#) [Alerts](#) [My list](#) [Settings](#)

[Live Chat](#) [Help and Contact](#) [Tutorials](#)

Author affiliation matches for: "Precarpathian University" ID 60018265

145 of 145 author results [About Scopus Author Identifier](#)

Sort on: [Document Count](#) ↓ [Author \(A-Z\)](#) 

Show documents | [View citation overview](#) | [Request to merge authors](#)

Refine

[Limit to](#) [Exclude](#)

Source Title

- Journal of Nano and Electronic Physics (35)
- Metalofizika I Noveishie Tekhnologii (18)
- Ukrain Skyi Biokhimichnyi Zhurnal (17)
- Aquatic Toxicology (13)
- Comparative Biochemistry and Physiology C Toxicology and Pharmacology (11)

Affiliation

- Precarpathian University (145)
- National Academy of Sciences in Ukraine (5)
- Stefanyk Precarpathian National University (4)
- Vassyl Stefanyk Precarpathian National University (3)
- Carpathian National University of Vasyl Stefanyk (3)

<input type="checkbox"/>	Lushchak, Volodymyr I. 1 Lushchak, Ljudmyla P. Lushchak, V. I. Lushchak, Oleh V.	137	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology ; Environmental Science ; Medicine ; ...	Precarpathian University	Ivano-Frankivsk	Ukraine
<input type="checkbox"/>	Lushchak, Volodymyr I. 2 Lushchak, Volodymyr I Lushchak, Volodymyr Lushchak, V. I.	47	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology ; Medicine ; Environmental Science ; ...	Precarpathian University	Ivano-Frankivsk	Ukraine
<input type="checkbox"/>	Semchyshyn, Halyna M. 3 Semchyshyn, Halyna Semchyshyn, H. Semchyshyn, H. M.	38	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology ; Immunology and Microbiology ; Chemistry, ...	Precarpathian University	Ivano-Frankivsk	Ukraine
<input type="checkbox"/>	Lushchak, Oleh V. 4 Lushchak, O. V. Lushchak, Oleh Lushchak, Oleh V	36	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology ; Medicine ; Agricultural and Biological Sciences ; ...	Precarpathian University	Ivano-Frankivsk	Ukraine
<input type="checkbox"/>	Kubrak, Olga I. 5 Kubrak, O. I. Kubrak, Otha I	28	Environmental Science ; Biochemistry, Genetics and Molecular Biology ; ...	Precarpathian University	Ivano-Frankivsk	Ukraine