

# CERTIFICATE OF PARTICIPATION

Certificate provides at least a 0,1 ECTS credits to awarded participants for being involved

## DUBOV TARAS

participated in the II International Scientific and Theoretical Conference  
**THE PROCESS AND DYNAMICS  
OF THE SCIENTIFIC PATH**

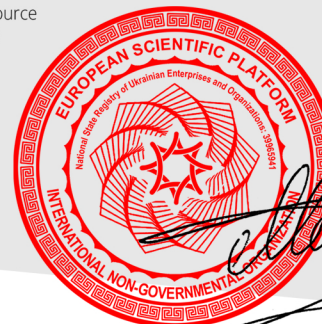
Scan the code to get access to  
the conference proceedings



September 17, 2021  
Athens, Hellenic Republic

The conference is included in the Academic Resource  
Index ResearchBib catalog and UKRISTEI catalog  
(Certificate № 609 dated August 3<sup>rd</sup>, 2021);

Head of the European Scientific Platform  
Chairman of the Organizing committee  
**MARIIA HOLDENBLAT**



COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

**SCIENTIA**

17

SEPTEMBER, 2021

ATHENS, HELLENIC REPUBLIC

# **THE PROCESS AND DYNAMICS OF THE SCIENTIFIC PATH**

II INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND THEORETICAL CONFERENCE

**VOLUME 2**



**EUROPEAN  
SCIENTIFIC  
PLATFORM**





17

September, 2021

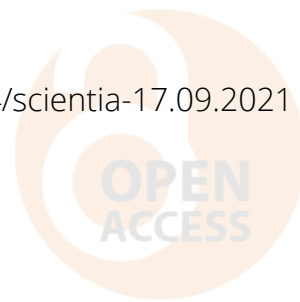
Athens, Hellenic Republic

# **THE PROCESS AND DYNAMICS OF THE SCIENTIFIC PATH**

**II International Scientific and Theoretical Conference**

## **VOLUME 2**

Athens, 2021



*Chairman of the Organizing Committee: Holdenblat M.*

*Responsible for the layout: Bilous T.*

*Responsible designer: Bondarenko I.*

T 44 **The process and dynamics of the scientific path:** collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the II International Scientific and Theoretical Conference (Vol. 2), September 17, 2021. Athens, Hellenic Republic: European Scientific Platform.

ISBN 978-1-68524-915-1

DOI 10.36074/scientia-17.09.2021

Papers of participants of the II International Multidisciplinary Scientific and Theoretical Conference «The process and dynamics of the scientific path», held on September 17, 2021 in Athens are presented in the collection of scientific papers.



*The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences and registered for holding on the territory of Ukraine in UKRISTEI (Certificate № 609 dated August 3<sup>rd</sup> 2021).*

*Conference proceedings are publicly available under terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC BY 4.0).*

UDC 001 (08)

© Participants of the conference, 2021

© Collection of scientific papers «SCIENTIA», 2021

© European Scientific Platform, 2021

ISBN 978-1-68524-915-1

## CONTENT

### SECTION 15.

#### PHILOLOGY AND JOURNALISM

##### KORPUS LINVISTIKASIDA JADID ADABIYOTINING O'RNI

**Ubaydullayeva G.G.** ..... 7

##### NUTQ HARAKATI SXEMASINING TENDENSIYASI

**Radjarova N.M.** ..... 11

##### АВТОРСЬКА МОДЕЛЬ СУСПІЛЬНОЇ СВІДОМОСТІ У ТВОРЧОСТІ ЛЕСЯ МАРТОВИЧА ТА ВАСИЛЯ БАРКИ

**Музика Т.Є.** ..... 14

##### ВІДБИТТЯ СУСПІЛЬНО-ПОЛІТИЧНОЇ ДІЙНОСТІ В УКРАЇНСЬКІЙ І ФРАНЦУЗЬКІЙ ВІЙСЬКОВІЙ СЛЕНГОВІЙ ЛЕКСИЦІ

**Баранцев Я.А.** ..... 17

##### МИСТЕЦТВО У ТВОРАХ ІЄНА МАК'ЮЕНА В КОНТЕКСТІ ЕКФРАСТИЧНОГО ДИСКУРСУ

**Сулиган У.В.** ..... 19

##### НАУКОВО-ФАНТАСТИЧНА ІНТЕРПРЕТАЦІЯ СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНОЇ ПРОБЛЕМАТИКИ У РОМАНІ МАКСА КІДРУКА «ДОКИ СВІТЛО НЕ ЗГАСНЕ НАЗАВЖДИ»

**Чонка Т.С.** ..... 21

##### «УНЗЕРДОЙЧ». КРЕОЛЬСЬКА МОВА НА ОСНОВІ НІМЕЦЬКОЇ

**Желуденко М.О., Сабітова А.П.** ..... 26

### SECTION 16.

#### PHILOSOPHY AND POLITICAL SCIENCE

##### НАРОД И ГОСУДАРСТВО СКВОЗЬ ПРИЗМУ ЗАДАЧ ГИПЕР- ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ

**Шедяков В.Е.** ..... 29

### SECTION 17.

#### RELIGIOUS STUDIES AND THEOLOGY

##### ХРИСТИЯНСЬКИЙ ЄГИПЕТ: МИНУЛЕ І СУЧАСНІСТЬ

**Сапелкіна З.П.** ..... 34

SECTION 18.

PEDAGOGY AND EDUCATION

EXPERIENCE OF APPLICATION OF MODERN INNOVATIVE TEACHING METHODS IN HIGHER MEDICAL SCHOOL STUDYING THE DISCIPLINE «HISTOLOGY, CYTOLOGY AND EMBRYOLOGY» <b>Popko S., Aksamytieva M., Yevtushenko V. ....</b>	<b>38</b>
ONLAYN VA MASOFAVIY TA'LIM: BIR BIRIDAN FARQI VA USTUNLIGI <b>Karimov M. ....</b>	<b>41</b>
ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ КРАУДСОРСИНГУ У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОЇ СПРАВИ <b>Бурак В.Г. ....</b>	<b>44</b>
ГУМАНІТАРИЗАЦІЯ ЯК СОЦІОКУЛЬТУРНА ДЕТЕРМІНАНТА ТРАНСФОРМАЦІЇ ПРОСТОРУ ОСВІТИ <b>Науково-дослідна група: Андрюшина Л.Л., Марченко О.В., Гусаренко М.Ю., Валах Ю.В. ....</b>	<b>47</b>
ДО ПИТАННЯ ПРО РІЗНОРІВНЕВІСТЬ ЗАВДАНЬ ДЛЯ ДИФЕРЕНЦІЙОВАНОЇ РОБОТИ З ТЕКСТАМИ УЧНІВ 2 КЛАСУ <b>Шевчук Л.М. ....</b>	<b>50</b>
ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗВИТКУ ІНКЛЮЗИВНОЇ ОСВІТИ НА УКРАЇНІ МЕТОДАМИ SWOT I PEST(STEP) - АНАЛІЗУ <b>Коноз О.Б. ....</b>	<b>52</b>
ОСНОВНІ ВИДИ ТВОРЧОЇ РОБОТИ НАД СЮЖЕТНИМИ ЗАДАЧАМИ У ПОЧАТКОВОМУ КУРСІ МАТЕМАТИКИ <b>Силюга Л.П., Савка С.А. ....</b>	<b>57</b>
ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ОСОБЕННОСТИ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ <b>Холикназаров О.С. угли ....</b>	<b>60</b>
СУЧАСНА БІБЛІОТЕКА В УМОВАХ ЦИФРОВІЗАЦІЇ СУСПІЛЬСТВА <b>Ільницький В.А. ....</b>	<b>63</b>

SECTION 19.

PSYCHOLOGY AND PSYCHIATRY

ПСИХОЛОГІЧНЕ БЛАГОПОЛУЧЧЯ УЧНІВ ЯК ОСНОВА ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ: З ДОСВІДУ ФІНСЬКОЇ АСОЦІАЦІЇ ПСИХІЧНОГО ЗДОРОВ'Я <b>Каменщук Т.Д., Жук Т.В. ....</b>	<b>65</b>
ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЕМОЦІЙНОЇ ЗРІЛОСТІ ОСОБИСТОСТІ <b>П'янківська Л.В. ....</b>	<b>69</b>

СИМ'Я ЯК ДЕТЕРМІНАНТА РОЗВИТКУ ДИТИНИ  
**Суходоля Ю.О.** ..... 72

SECTION 20.

MEDICAL SCIENCES AND PUBLIC HEALTH

ORAL MUCOSAL STRUCTURE AT DIFFERENT AGES IN CHILDREN

**Research group:**

**Kamalova M.I., Ismoilov O.I., Murodkosimov S.M., Kiyamov B.E., Ismatova S.Z.,  
Kayumova Sh.Sh.** ..... 75

THE FORMATION AND ERUPTION OF BABY TEETH IN CHILDREN

**Shomurodov K.Er., Khaidarov N.K., Kamalova M.I.** ..... 77

THE USE OF FACTORS OF HYPERINFLAMMATORY RESPONSE IN PATIENTS  
WITH COVID-19-ASSOCIATED SURGICAL PATHOLOGY TO DETERMINE AND  
CLASSIFY THE DEGREE OF SEVERITY

**Research group:**

**Klimova E.M., Kalashnikova Yu.V., Kordon T.I., Lavinskaya E.V., Drozdova L.A.,  
Bychenko E.A., Merezhko O.S., Agarkova A.N.** ..... 79

ЗВ'ЯЗОК РІВНЯ ЦИРКУЛЮЮЧОГО ОМЕНТИНУ З ТЯЖКІСТЮ ХРОНІЧНОЇ  
ХВОРОБИ НИРОК

**Филенко Я.М.** ..... 83

SECTION 21.

PHARMACY AND PHARMACOTHERAPY

СУЧАСНІ УЯВЛЕННЯ ПРО АСТЕНІЧНИЙ СИНДРОМ І ЙОГО СОЦІАЛНІ  
НАСЛІДКИ

**Науково-дослідна група:**

**Белік Г.В., Столетов Ю.В., Уланова В.А., Куценко Т.О.** ..... 85

SECTION 22.

HISTORY, ARCHEOLOGY AND CULTUROLOGY

ACTUALIZATION OF CULTURAL HERITAGE OBJECTS

**Griffen L.** ..... 88

XORAZM VOHASI AHOLISINING HAYOTIDA ETNOMEDITSINANING  
QO'LLANILISHI (ABULG'OZI BAXODIRXON ASARI ASOSIDA)

**Jumaniyozova F.J.** ..... 91

XORAZM VOHASI ETNOLOGIYASI TARIXSHUNOSLIGIGA OID BA'ZI  
MULOHAZALARI

**Baxtiyorova O.** ..... 94

ІСТОРІЯ ФОРМУВАННЯ ТА ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА КОЛЕКЦІЇ НАСТІЛЬНИХ І НАПІЛЬНИХ МЕХАНІЧНИХ ГОДИННИКІВ ХІХ–ХХ СТОЛІТТЯ НАЦІОНАЛЬНОГО ІСТОРИКО-ЕТНОГРАФІЧНОГО ЗАПОВІДНИКА «ПЕРЕЯСЛАВ» <b>Грудевич Т.В., Жам О.М.</b> .....	97
МИХАЙЛО КИСІЛЬ – ТАЛАНОВИТИЙ МУЗИКАНТ ПЕРЕЯСЛАВЩИНИ <b>Тетеря С.А., Костюк Н.В.</b> .....	100
УКРАЇНСЬКІ МЕНТАЛЬНІ АРХЕТИПИ У ГЕРАЛЬДИЦІ МАЛОРОСІЙСЬКОГО ДВОРЯНСТВА <b>Обченко О.М.</b> .....	104
SECTION 23. ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION	
ЗАЛЕЖНІСТЬ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ БЕТОНУ ВІД ЗЕРНОВОГО СКЛАДУ ЗАПОВНЮВАЧІВ <b>Науково-дослідна група: Шпирько М.В., Волкова В.Є., Дубов Т.М., Ткачук А.В., Торган К.</b> .....	108
НАУКОВО – МЕТОДИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ УМОВИ ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ КОМПЛЕКСНОГО УПРАВЛІННЯ ПОТОКАМИ ВТОРИННИХ РЕСУРСІВ В БУДІВЕЛЬНІЙ ГАЛУЗІ <b>Шуваєв А.А.</b> .....	111
SECTION 24. CULTURE AND ART	
TASVIRIY SAN'ATNING INSON HAYOTIDA TUTGAN O'RNI <b>Xabibullin Maqsud Mars o'g'li</b> .....	114
НОВА БІБЛІОТЕКА В УМОВАХ НОВОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ <b>Малюк О.Ю.</b> .....	116



## SECTION 23. ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

---

### НАУКОВО-ДОСЛІДНА ГРУПА:

**Шпирько Микола Васильович** 

доктор технічних наук, доцент,  
професор кафедри технології будівельних матеріалів, виробів і конструкцій  
*Державний вищий навчальний заклад  
«Придніпровська державна академія будівництва і архітектури», Україна*

**Волкова Вікторія Євгенівна** 

доктор технічних наук, професор,  
професор кафедри цивільної інженерії, технології будівництва та захисту довкілля  
*Дніпровський державний аграрно-економічний університет, Україна*

**Дубов Тарас Миколайович** 

Старший викладач  
кафедри цивільної інженерії, технології будівництва та захисту довкілля  
*Дніпровський державний аграрно-економічний університет, Україна*

**Ткачук Андрій Васильович** 

Кандидат сільськогосподарських наук, доцент,  
доцент кафедри цивільної інженерії, технології будівництва та захисту довкілля  
*Дніпровський державний аграрно-економічний університет, Україна*

**Торган Кристина**

здобувач вищої освіти факультету водогосподарської інженерії та екології  
*Дніпровський державний аграрно-економічний університет, Україна*

---

## ЗАЛЕЖНІСТЬ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ БЕТОНУ ВІД ЗЕРНОВОГО СКЛАДУ ЗАПОВНЮВАЧІВ

Одним з показників, що визначають якість бетону є міцність матеріалу. При вивченні властивостей міцності необхідно виявити оптимальні співвідношення компонентів бетонної суміші. Одним з важливих компонентів важкого бетону є щебінь [1, 2]. Для отримання найбільш оптимального складу необхідно визначити максимальну упаковку щебеню. З метою скорочення кількості експериментів при розробці раціональних складів і дослідження залежності співвідношення фракцій було застосовано планування експерименту на симплексі, а саме, симплекс - решітчастого методу [1]. Нижче наведені результати дослідження залежності міцності вмісту компонентів за допомогою симплекс - решітчастих планів, що забезпечують рівномірний розподіл експериментальних точок по симплексу. Математична модель неповної кубічної решітки описується формулами (1) і (2). Вихідними даними були прийняті: фракція щебеню (10-20) мас. % -  $X_1$ , фракція щебеню (5-10) мас. % -  $X_2$ , висівка щебеню (2,5-5) мас. % -  $X_3$ . В якості вихідного параметра розглядалося межа міцності при стисненні після електромагнітної обробки, так як при такій обробці відбувається посилення адгезійних властивостей матеріалу і структура досягає

найбільшого ущільнення [3, 4]. Матриця планування і результати експерименту наведені в табл. 1.

Таблиця 1

**Матриця планування і вихідні параметри щебеню**

№ складу	Вміст компонентів в кодованому масштабі			Натуральний вміст компонентів, мас. % X			Щільність ρ Y
				X <sub>1</sub> (10-20)	X <sub>2</sub> (5-10)	X <sub>3</sub> (висівка)	
1	1	0	0	70	25	5	1400
2	0	1	0	55	40	5	1355,8
3	0	0	1	55,0	25	20	1500
4	0,5	0,5	0	62,5	32,5	5	1390,5
5	0,5	0	0,5	62,5	25	12,5	1447,5
6	0	0,5	0,5	55	32,5	12,5	1452,5
Перевірка	0,333	0,333	0,333	60	30	10	1439,5

У кожній точці плану було проведено по 6 вимірів, середні значення яких записані в табл. 1. Межі варіювання фракцій щебеню були встановлені на підставі попередніх експериментів. За даними таблиці 1. відповідно до формул (1) розраховувалися коефіцієнти впливу  $\beta_i$  і  $\beta_{ij}$ :

$$\begin{aligned} \beta_1 &= R_1 = 1400; \beta_2 = R_2 = 1355,8; \beta_3 = R_3 = 1500; \\ \beta_{12} &= 4 \cdot R_{12} - 2 \cdot R_1 - 2 \cdot R_2 = 4 \cdot 1390,5 - 2 \cdot 1400 - 2 \cdot 1355,8 = 50,4 \\ \beta_{13} &= 4 \cdot R_{13} - 2 \cdot R_1 - 2 \cdot R_3 = 4 \cdot 1447,5 - 2 \cdot 1400 - 2 \cdot 1500 = -10 \\ \beta_{23} &= 4 \cdot R_{23} - 2 \cdot R_2 - 2 \cdot R_3 = 4 \cdot 1452,5 - 2 \cdot 1355,8 - 2 \cdot 1500 = 98,4 \end{aligned} \quad (1)$$

Підставляючи розраховані коефіцієнти в формулу 1, отримаємо математичну модель щільності упаковки щебеню, що має такий вигляд:

$$\rho = 1400 \cdot X_1 + 1355,8 \cdot X_2 + 1500 \cdot X_3 + 50,4 \cdot X_1 \cdot X_2 - 10 \cdot X_1 \cdot X_3 + 98,4 \cdot X_2 \cdot X_3 \quad (2)$$

З метою перевірки адекватності отриманої моделі було реалізовано 6 паралельних дослідів в перевіірочній точці, розташованій в центрі симплекса. Для перевіірочної точки обчислювали математичне очікування параметрів виходу, як різниця між розрахунковим і експериментальним значенням.

$$\alpha R = (R_{\text{експ}} - R_{\text{розрах}}) \quad (3)$$

де  $R_{\text{експ}}$  – експериментальне значення;

$R_{\text{розрах}}$  – чисельне значення функції;

$\alpha$  – математичне очікування або нормальна випадкова величина.

$$\alpha R = (R_{\text{експ}} - R_{\text{розрах}}) = 1439,5 - 1432,57 = 6,93 \quad (4)$$

Перевіряємо адекватність моделі за критерієм Ст'юдента згідно формули:

$$t = \frac{(R_p - R_{\text{э}}) \cdot \sqrt{r}}{\sigma \cdot \{Y\} \cdot \sqrt{1 + \xi}} = 1,94$$

де  $r$  – число паралельних дослідів.

$\xi$  – величина, взята з контурної карти, що відповідає перевіірочній точці 0,6.

$\sigma \cdot \{Y\}$  – помилка дослідів..

Так як експериментальні значення t-критерію менше табличних при 5% -му рівні значущості ( $t_{\text{табл}} = 2,447$ ), то отримана модель адекватна. З цієї моделі розрахована і побудована діаграма залежності насипної щільності суміші фракцій щебеню від їх вмісту (рис. 1). З діаграми видно, що найбільш ефективний діапазон вмісту фракцій щебеню лежить в області: фракція (10-20) - 55-58%; фракція (5-10) - 25-28%; висівка (2,5-5) - 17-

20%. Далі проводилося дослідження впливу вмісту піску в піщано-щебеневій суміші на її насипну щільність для визначення її оптимального вмісту. Дослідження впливу зернового вмісту піску на об'ємно-насипну щільність не проводилася, так як для застосовуваного річкового піску вона змінювалася в незначних межах 1520-1550 кг/м<sup>3</sup>.

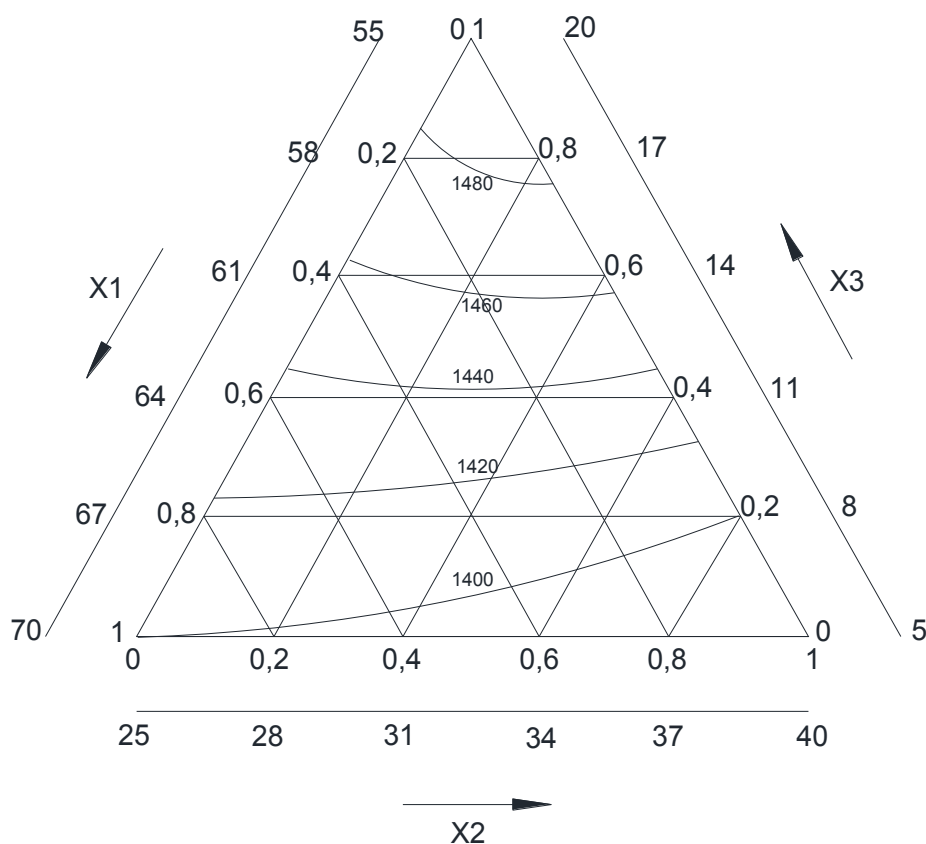


Рис. 1. Діаграма фракцій щебеню

**Висновки.** Раціональний вміст річкового піску в піщано-щебеневій суміші становить 35%. Збільшення вмісту піску з 25 до 35% веде до підвищення щільності з 1480 до 1495, тобто збільшення вмісту піску на 5% збільшує щільність на 90 кг/м<sup>3</sup>, а збільшення вмісту піску понад 35% збільшує щільність всього лише на 10 кг/м<sup>3</sup>. Звідси випливає, що оптимальний вміст піску, що приводить до підвищення щільності, призводить і до зниження пористості. В результаті досліджень досягнуто зниження пористості щебеню при витраті піску до 35%.

#### Список використаних джерел:

1. V.G. Zavodnykyi *Komp'yuternoye Modelirovanie Nanochastits i Nanosistem: Spetskurs* [Computer Simulation of Nanoparticles and Nanosystems: special course] (Moscow: Fizmatlit: 2013), p. 174 (in Russian).
2. Pashchenko, V.P. Serbin and Ye.A. Starchevskaya *Vyazhushhie Materialy* [Binding Materials] (Kiev: Vysshaya Shkola: 1985) (in Russian).
3. Dissertation on the scientific level of the candidate of technical sciences for specialty 05.23.05 - Education materials and virobi (19 - Architecture and development). - The sovereign chief chief pledge "Pridniprovsk state academy of education and architecture" of the Ministry of Education and Science of Ukraine, Dnipro, 2020.
4. Derevianko V. Nanomodification of mineral binders / V. Derevianko, N. Kondratieva, V. Volkova, H. Hryshko // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. – Published under licence by IOP Publishing Ltd. – 2021. – Vol.1162 (012001).– P. 1–14. – doi:10.1088/1757-899X/1162/1/012001.

SCIENTIFIC PUBLICATION



WITH PROCEEDINGS OF THE II INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND THEORETICAL CONFERENCE

**«THE PROCESS AND DYNAMICS  
OF THE SCIENTIFIC PATH»**

September 17, 2021 | Athens, Hellenic Republic

VOLUME 2

English, Ukrainian, Russian and Uzbek

*All papers have been reviewed. Organizing committee may not agree with  
the authors' point of view. Authors are responsible for the correctness of the papers' text.*

Signed for publication 17.09.2021. Format 60×84/16.  
Offset Paper. The headset is Times New Roman & Open Sans.  
Digital printing. Conventionally printed sheets 6,86.  
*Circulation: 50 copies. Printed from the finished original layout.*

**Contact details of the organizing committee:**

NGO European Scientific Platform  
21037, Ukraine, Vinnytsia, Zodchykh str. 18, office 81  
Tel.: +38 098 1948380; +38 098 1956755  
E-mail: [scientia@ukrlogos.in.ua](mailto:scientia@ukrlogos.in.ua) | URL: [www.ukrlogos.in.ua](http://www.ukrlogos.in.ua)

Publisher [PDF]: Primedia E-launch LLC  
TX 75001, United States, Texas, Dallas. E-mail: [info@primediaelaunch.com](mailto:info@primediaelaunch.com)

Publisher [printed copies]: Sole proprietorship - Gulyaeva V.M.  
08700, Ukraine, Obuhiv, Malyshka str. 5. E-mail: [5894939@gmail.com](mailto:5894939@gmail.com)  
Certificate of the subject of the publishing business: ДК № 6205 of 30.05.2018.