



**The Ministry of Education and Science of Ukraine
National Transport University**

DEAR COLLEAGUES!

**22-24th of November, 2016
We invite you to participate in
International conference**

**«Modern methods and technologies of design,
construction and maintenance of roads, structures on
them and project management of road development»**

**The conference will be held in
National Transport University
at Str. Suvorov, 1,
Kyiv, Ukraine**

CONFERENCE TOPICS:

1. Road construction and Road maintenance.
2. Construction Project Management in the infrastructure Sector.
3. E-mobility and smart city development – influence of road developments.
4. Environmental and economic aspects of the development of transport infrastructure (*as part of an international project TEMPUS Ecological Education for Belarus, Russia and Ukraine (EcoBRU) – 543707-TEMPUS-1-2013-1-DE-TEMPUS-JPHES*).

In the conference will be representatives of the leading universities in Ukraine, experts and researchers of organizations and academic institutions of road construction industry, experts in the field of management and coordination of construction and infrastructure projects in Ukraine, Germany, Slovakia, Belarus, Russia, and others.

Organizers:

The Ministry of Education and Science of Ukraine
National Transport University (Kiev, Ukraine)

ORGANIZING COMMITTEE

The Chairman:

Striha M. - Dr. of Phys.-Math.Sci., Professor, Deputy Minister of Ministry of Education of Ukraine (by agreement);

Vice-Chairman:

Dmitrichenko M. - Dr. of Tech.Sci., Professor, Rector of NTU, Vice-Chairman of the organizing committee;

Dmitriev M. - Dr. of Tech.Sci., Professor, Vice-Rector of NTU, Vice-Chairman of the organizing committee;

Grischuk A. - Cand.of Tech.Sci., Professor; Vice-Rector of NTU, Vice-Chairman of the organizing committee;

Slavinskaya E. - Dr. of Tech.Sci., Professor, Dean of the Faculty of Transport Construction, Vice-Chairman of the organizing committee;

Committee members:

Savenko V. - Dr. of Tech.Sci., Professor of NTU;

Gamelyak I. - Dr. of Tech.Sci., Professor of NTU;

Mozgovij V. - Dr. of Tech.Sci., Professor of NTU;

Bezugly A. - Assistant of NTU;

Sushchenko V. - Temporary Vice-Chairman of Ukravtodor;

Nagaichuk V. - Cand.of Tech.Sci., Director of "DerzhdorNDI";

Tsepelev S. - Director of the Department for Development of Ukrainian road network of Ukravtodor;

Fedorenko O. - Head of the Department of road maintenance of Ukravtodor;

Matiyashko K. - Professor, Doctor of Philosophy, University of Žilina (Slovakia);

Levashenko V. - Professor, University of Žilina (Slovakia);

Kaufman G. - Doctor of Science, University of Paderborn (Germany);

Rosenthal K. - Doctor of Science, University of Paderborn (Germany).

Conference Secretariat:

Usychenko E. - Cand.of Tech.Sci., Associate Professor, NTU (Ukraine);

Petrovich V. -Cand.of Tech.Sci., Professor, NTU (Ukraine);

Kharchenko A. - Cand.of Tech.Sci., Associate Professor, NTU (Ukraine);

Shpig A. - Cand.of Tech.Sci., Assistant, NTU (Ukraine);

Bubela A. - Cand.of Tech.Sci., Associate Professor, NTU (Ukraine);

Ludchenko Ya. - Cand.of Tech.Sci., Associate Professor, Head of the publishing department of NTU (Ukraine);

Yaremov A. - Post-graduate student of NTU (Ukraine);

Prikhodko S. - Post-graduate student of NTU (Ukraine);

Mikolaenko O. - Post-graduate student of NTU (Ukraine).

CONFERENCE LANGUAGES:

English, Ukrainian, Russian

FORM OF PARTICIPATION:

1. The publication of the article (in one of the languages: English, Ukrainian, Russian), report and participation in the discussion.
2. The poster presentation (poster report) in English and publication of the article (only for young scientists!).
3. The publication of the article.

According to the results of the conference organizing committee is planning to publish conference materials in separate specialized collection of scientific publications (technical science), which meets the requirements of Higher Attestation Commission (HAC) of Ukraine.

To participate in the conference:

1. Formalize and send a request to the organizing committee for the conference until November 11, 2016 (specify of the participation form).
2. Formalize and send the article to the organizing committee (according to the requirements given in separate file - Vimogu.doc) or poster (depending on the chosen form of participation in the conference).

Registration:

November 22, 2016 within 9⁰⁰ to 11⁰⁰ a.m.

Address: Str. Suvorov, 1, Kyiv, NTU, cabinet 209.

Directions - Metro "Arsenalna", the bus number 24, trolleybus number 38 to the stop "Glory Square."

ATTENTION!

Requests for participation in the conference, as well as articles and posters will be accepted by the organizing committee before November 11, 2016!

E-mails and contacts of the Organizing Committee:

- For requests for participation in the conference –

alena-87@ukr.net

- For the publication of the article –

avtodorogi-ntu@ukr.net,

petrovichvv60@ukr.net,

vi_kas@ukr.net

- For the publication of the poster –

bubelaandrey@ukr.net

- For general questions –

fbk@yandex.ua

mob. +380984896109,

contact person - Usychenko Elena

In correspondence with the representatives of the organizing committee, please indicate in *the subject line* the words "***International Conference, November, 2016***"

Booking necessity of the hotel (listed in the phone mode, mob. + 380501032071, contact person - Olga Mikolaenko)

REQUIREMENTS FOR POSTERS

Poster presentations by young scientists will be prepared in the framework of the international project TEMPUS:



Co-funded by the
Tempus Programme
of the European Union

Centers of Excellence for young
REsearchers (CERES)
544137-TEMPUS-1-2013-1-SK-
TEMPUS-JPHES



1. To participate in the conference in the form of a poster are allowed only young scientists, post-graduate students, students (up to age 35 years)!
2. The poster presentation must be sent as a PDF file in A4 (landscape orientation) no later than November 11, 2016!
3. In the structure of the poster presentation must be briefly highlighted the purpose and tasks of the research, materials and methods of its implementation, the results and conclusions which obtained.
4. All abbreviations (except for SI units) may be used only after mention of complete term.
5. TITLE: The first line (or multiple lines, if necessary) - title in capital letters; the second line (or more, if necessary) - initials and surname (s) of the author (s) in capital letters, academic title, e-mail address; the third line - full name of institution, organization; the fourth line - the name of the division, department; then text of the poster presentation.
6. The poster must include the illustrative material (at least 50% of the poster area).

7. The font size in the text of the poster must be 12 pt. Times New Roman.
8. The language of the poster presentation - **only English!**
9. The publication of the poster takes on National Transport University.

Example of the poster:

USING OF INFORMATION ANALYTICAL SYSTEMS IN ROAD MANAGEMENT

A. KHARCHENKO

Candidate of technical science, associate professor, anna_x8@yahoo.com

National Transport University, Kyiv,

Department of Production and Property Management

The purpose and objectives
of the study.....

TEXT

TEXT

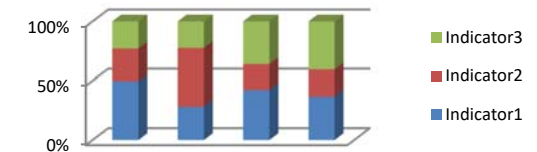
TEXT

TEXT

TEXT

Main results of
research

- 1).....
- 2).....



THE REQUEST
to participate in the International Conference
"Modern methods and technologies of design,
construction and maintenance of roads, structures on
them and project management of road development "

Kiev, Ukraine, 22-24th of November, 2016 p.

Surname _____

Name _____

Year of birth _____

Science degree _____

Academic title _____

Position _____

Organization _____

Mailing address _____

Contact number _____

Fax _____

e-mail _____

Title of the article (or poster) _____

Participation form (*choose one of three forms of participation -*
publication of the article, report and participation in the discussion; the
poster presentation; only publication of the article)

ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ

Науково-технічний збірник “Автомобільні дороги і дорожнє будівництво” (ISSN 0365-8171), засновником і власником якого є Національний транспортний університет (Свідоцтво про державну реєстрацію журналу – серія КВ № 9784 від 21.04.2005 р., видане Державним комітетом телебачення та радіомовлення України) виходить 2 рази на рік тиражем 300 екземплярів і розповсюджується серед провідних навчальних, наукових, науково-дослідних та проектних закладів транспортного спрямування; установ до яких обов’язково повинні надсилатися видання, в яких опубліковані основні результати дисертаційних робіт. “Автомобільні дороги і дорожнє будівництво” включений до Переліку наукових фахових видань України, Наказ Міністерства освіти і науки України від 11.07.2016 № 820.

Редколегія приймає на розгляд статті до тематичного випуску збірника № 98, який вийде з друку в листопаді 2016 року за матеріалами Міжнародної конференції «Сучасні методи і технології проектування, будівництва, експлуатації автомобільних доріг, споруд на них та управління проектами їх розвитку». Статті повинні бути підготовлені відповідно до вказаних нижче вимог:

1. Статтю подають електронною поштою (avtodorogi-ntu@ukr.net, petrovichv60@ukr.net, vi_kas@ukr.net) у файлі формату Word (*.doc). Абзаци відділяються один від іншого порожніми рядками і повинні починатися з лівого краю сторінки без відступу, вирівнювання тексту – по ширині. Встановити автопереноси. Формат сторінки – А4 (21,0 × 29,7); поля сторінки: зверху і знизу, праворуч і ліворуч – 2,0 см; текст статті подається двома мовами (українською та англійською) з поділом на дві колонки: ширина колонки – 81 мм, інтервал між колонками – 8 мм.

2. Шрифт: нормальний Times New Roman Cyr, розмір шрифту – 12 пунктів через один інтервал.

Накреслення шрифту (меню ФОРМАТ → ШРИФТ) – звичайне, інтервал шрифту – звичайний (без розтягування або ущільнення).

3. Текст статті подають УКРАЇНСЬКОЮ або РОСІЙСЬКОЮ та АНГЛІЙСЬКОЮ мовами. Обсяг статті не повинен перевищувати 10 сторінок набраного тексту.

4. Шапка статті: у лівому кутку зверху проставляють індекс УДК, через один рядок – прізвище та ініціали автора (авторів) науковий ступінь. Під прізвищем авторів через один рядок по центру в режимі “верхній регістр” друкують заголовок (шрифт – жирний, розмір – 12 пунктів). Між прізвищем авторів, анотаціями та ключовими словами – пропуск один рядок.

5. Далі, без абзацу, анотація трьома мовами: українською, російською та англійською. **Обсяг анотації не більше ніж 1/3 сторінки (для кожної із мов).**

Наприкінці кожної анотації наводять ключові слова відповідною мовою. Сукупність ключових слів повинна відображати поза контекстом основний зміст наукової праці. Кількість ключових слів становить від п’яти до восьми. Ключові слова подають у називному відмінку в однині за абеткою, друкують в рядок, через кому.

Між анотаціями та ключовими словами і текстом статті – пропуск один рядок.

6. Графічні файли із формулами, графіками, рисунками, схемами та фотографіями повинні бути розташовані в тексті у рамці MS WORD.

Рисунки, схеми, графіки та фотографії позначаються порядковими номерами.

Діаграми та графіки потрібно будувати чорно-білими.

За потреби наводять пояснювальні дані до рисунка, їх наводять безпосередньо після графічного матеріалу перед назвою рисунка. Розмір підписів 11 пунктів. Крапку в кінці не ставлять.

Підпис рисунка повинен бути на одній сторінці із рисунком. Слово "Рисунок" і номер рисунка наводять напівжирним шрифтом далі через тире наводять назву рисунка, із великої літери, без крапки в кінці.

Не допускається оформлювати рисунок у таблиці!

7. Номер формули проставляють справа в кінці рядка, у круглих дужках, не виходячи на поле. Формули розташовують на сторінці симетрично, окремо, через один рядок після тексту. Між ними та подальшим після них текстом витримують такий самий інтервал. **Формули вводять у графічному редакторі “EQUATION EDITOR”.** Розмірів потрібно дотримуватись таких, які показані у виносках. Номер формули повинен бути на рівні правого поля сторінки.

Після формули повинен іти розділовий знак “кома” (якщо наводять розшифровку символів) або “крапка”.

У формулах десяти долі числа потрібно записувати через кому (2,56), а не через крапку(2.56).

Не допускається оформлювати текст і номер формули у таблиці!

8. Цифровий матеріал доцільно оформлювати у вигляді таблиць. Таблицю слід розташовувати безпосередньо після тексту, у якому вона згадується вперше або на наступній сторінці. На всі таблиці мають бути посилання в тексті статті.

Таблиці слід нумерувати арабськими цифрами порядковою нумерацією в межах статті.

Таблиця може мати назву, яку друкують малими літерами (крім першої великої) і вміщують над таблицею. Назва має бути стислою і відбивати зміст таблиці. Слово “Таблиця” і номер таблиці наводять напівжирним шрифтом далі через тире наводять назву таблиці.

Заголовки граф таблиці починають з великої літери, а підзаголовки – з малої, якщо вони складають одне речення із заголовком. Підзаголовки, що мають самостійне значення, пишуть з великої літери. У кінці заголовків і підзаголовків таблиць крапки не ставлять. Заголовки і підзаголовки граф указують в однині.

З метою зменшення обсягу статті дані таблиці можна друкувати шрифтом меншого розміру (11 пт, 10 пт).

9. Перелік використаних авторами літературних джерел наводять у кінці статті (за чергою посилань) під заголовком “Література”.

Список літератури наводять (українською, російською або англійською мовами) шрифтом “Times New Roman”, розмір шрифту залежить від наповнення останньої сторінки статті (сторінка повинна бути повністю заповнена разом із “Літературою” або заповнена на $\frac{3}{4}$ площі). Тому розмір шрифту може коливатись від 9 пунктів до 12 пунктів чорного кольору стандартної жирності з вирівнюванням по ширині.

10. Назви “Вступ”, “Основна частина”, “Висновки”, “Література” набирають (українською та англійською мовами) шрифтом “Times New Roman”, розміром 12 пунктів чорного кольору з вирівнюванням по центру без абзацу.

11. На окремому листку наводять відомості про авторів українською, російською та англійською мовами (прізвище, ініціали, посада, науковий ступінь, вчене звання, місце роботи, телефон, електронна пошта).

У статтях не допускається використання альбомних сторінок!

У наукових статтях мають застосовуватись одиниці Міжнародної системи СІ.

Матеріали, які подані без дотримання наведених вимог, не будуть розглядатись.

До статті можуть бути внесені зміни редакційного характеру без погодження з автором.

Остаточний висновок щодо публікації схвалює редакційна колегія збірника на основі представленої рецензії одного із членів редакційної колегії та доктора чи кандидата технічних наук із відповідної спеціальності.

До статті також додають: а) експертний висновок; б) випуску з протоколу засідання підрозділу (кафедра, лабораторія тощо) про рекомендацію до публікації.

Матеріали статей необхідно надіслати до **11 листопада 2016 року**. Оргкомітет залишає за собою право на відбір статей.

ПРИКЛАД ОФОРМЛЕННЯ СТАТТІ:

УДК 625.852

Мозговий В.В., д-р техн. наук, Баран С.А., Ольховий Б.Ю.

ПІДВИЩЕННЯ ОДНОРІДНОСТІ ЩЕБЕНЕВО-МАСТИКОВОЇ АСФАЛЬТОБЕТОННОЇ СУМІШІ

Анотація. У статті розглянуто питання оцінки однорідності щебенево-мастикової асфальтобетонної суміші. Запропоновано оцінювати однорідність щебенево-мастикової асфальтобетонної суміші по показнику стікання в'язучого. Також в статті розглянуто фактори впливу часу зберігання та часу транспортування на показник стікання. Наведена методика визначення показника стікання від часу транспортування. На основі проведених досліджень розроблені додаткові вимоги до показника стікання в'язучого ЩМАС в залежності від часу витримування в накопичувачі і часу транспортування.

Об'єкт дослідження – щебенево-мастикова асфальтобетонна суміш.

Мета роботи – підвищення однорідності щебенево-мастикової асфальтобетонної суміші через уточнення вимог до показника стікання в'язучого ЩМАС в залежності від часу зберігання в накопичувачі і часу транспортування.

Методи дослідження – аналітико-експериментальні.

Ключові слова: автомобільна дорога, дорожнє покриття, однорідність, показник стікання, час зберігання, час транспортування, щебенево-мастикова асфальтобетонна суміш.

UDC 625.852

Mozhovyi V.V., Doctor of science, Baran S.A., Olkhovyi B.Y.

INCREASED UNIFORMITY STONE MASTIC ASPHALT MIXES

Abstract. The article deals with the assessment of uniformity stone -mastic asphalt mixture homogeneity evaluate proposed stone-mastic asphalt mix to index draining binder. Also in the article the factors influencing storage time and transport time to figure draining. The method of determination of the draining time of transport. Based on the studies developed additional requirements for index draining binder SCHMAS depending on the storage time in the storage and transportation time.

The object of study – stone-mastic asphalt mixtures.

Purpose - to improve the homogeneity of stone -mastic asphalt mixture through specification of requirements for indicator draining binder SCHMAS depending on the storage time in the storage and transportation time.

Research methods – analytical and experimental.

Key words: road, pavement, uniformity, index draining, storage, transport time, crushed stone-mastic asphalt mixtures.

УДК 625.852

Мозговой В.В., д-р техн. наук, Баран С.А., Ольховый Б.Ю.

ПОВЫШЕНИЕ ОДНОРОДНОСТИ ЩЕБЕНОЧНО-МАСТИЧНОЙ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ

Аннотация. В статье рассмотрены вопросы оценки однородности щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси. Предложено оценивать однородность щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси по показателю стекания вяжущего. Также в статье рассмотрены факторы влияния времени хранения и времени транспортировки на показатель стекания. Приведена методика определения показателя стекания от времени транспортировки. На основе проведенных исследований разработаны дополнительные требования к показателю стекания вяжущего ЩМАС в зависимости от времени хранения в накопителе и времени транспортировки.

Объект исследования - щебеночно-мастичная асфальтобетонная смесь.

Цель работы - повышение однородности щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси путем уточнения требований к показателю стекания вяжущего ЩМАС в зависимости от времени хранения в накопителе и времени транспортировки.

Методы исследования - аналитико-экспериментальные.

Ключевые слова: автомобильная дорога, дорожное покрытие, однородность, показатель стекания, время хранения, время транспортировки, щебеночно-мастичная асфальтобетонная смесь.

Приклад оформлення тексту статті

Example of article text

Постановка проблеми.

Formulation of the problem.

Відповідно до чинних нормативів однорідність щебенево-мастикової асфальтобетонної суміші (ЩМАС) забезпечується двома основними заходами.

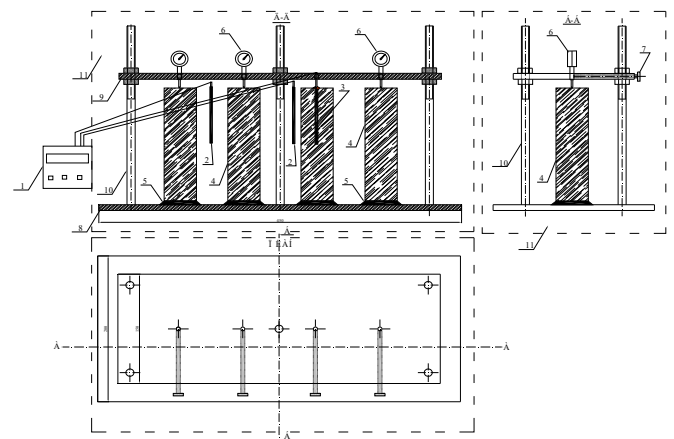
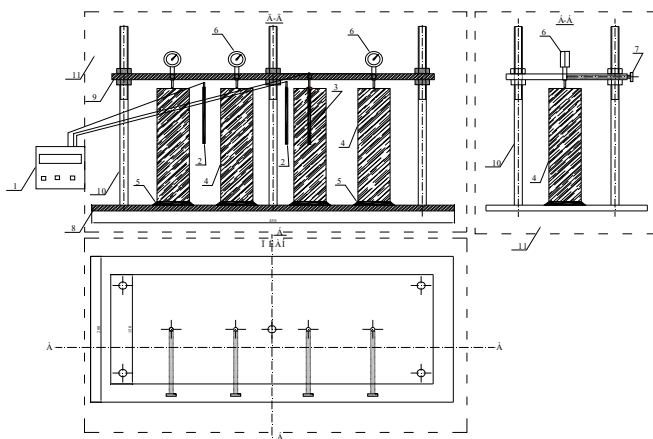
According to current regulations uniformity of macadam-mastic asphalt mix (MMAM) is provided by two major events.

Перший з них передбачає забезпечення однорідності суміші за рахунок якісного перемішування компонентів в змішувальній установці. В даному випадку показник однорідності ЩМАС оцінюють за коефіцієнтом варіації границі міцності на стиск при 50 °С, який повинен бути не більше 0,18....

The first one provides for uniformity of quality mixture by mixing ingredients in a mixing plant. In this case, index homogeneity of MMAM can be estimated by the coefficient of border variation of compressive strength at 50 °C, which should be no more than 0,18 ...

Example of a picture

Приклад оформлення рисунка



1 – п’яти-каналний вимірювач температури; 2 – термоперетворювач опору; 3 – термоперетворювач опору в зразку; 4 – зразок; 5 – алебастр; 6 – індикатор годинникового типу з ціною поділки 0,01 мм; 7 – гвинт; 8 – нижня плита прибору; 9 – верхня плита прибору; 10 – стійка; 11 – морозильна камера

1 - five-channel temperature meter; 2 - thermal resistance; 3 - thermal resistance in the sample; 4 - sample; 5 - alabaster; 6 – clock-type indicator with point value of 0.01 mm; 7 - the screw; 8 – a lower plate of device; 9 – a top plate of device; 10 - rack; 11 - freezer

Figure 1 – The device to determine the coefficient of linear thermal deformation α

Рисунок 1 – Прилад для визначення коефіцієнта лінійного температурного деформування α

Example of formula

Приклад оформлення формул

Estimated value of the relaxation function of discrete materials and subgrade soils at short-term load is determined by the relationship:

Розрахункове значення функції релаксації дискретних матеріалів і ґрунтів земляного

$$R_{\varphi T}(t) = E_0 \left(1 + \frac{E_0}{E_\infty \alpha \chi} \ln \frac{1 + \chi t}{1 + \alpha \chi t} \right)^{-1}, \quad (1)$$

полотна при короткочасному навантаженні визначається за залежністю:

$$R_{\text{сг}}(t) = E_0 \left(1 + \frac{E_0}{E_\infty \alpha \chi} \ln \frac{1 + \chi t}{1 + \alpha \chi t} \right)^{-1}, \quad (1)$$

де E_0 , E_∞ – відповідно миттєве та довготривале значення модуля пружності; α , χ – параметри апроксимації; t – час.

Приклад оформлення таблиці

Таблиця 1 – Кліматичні показники для районів гірської підзони

Показники	Числові величини для районів гірської підзони	
	К.Г.1	К.Г.2
Висота над рівнем моря, м	400 – 750	750 – 110
Сума опадів за рік, мм	700 – 950	700 – 1200
Середня температура повітря, °С	8,0 – 10,5	5,5 – 8,0

Приклад оформлення літератури

Література

1. Marchuk A.V., Piskunov V.G. Calculation of layered structures by semianalytic method of finite elements // Mechanics of Composite Materials. – 1997. – 33, N6. – P. 781–785.
2. СОУ 45.2-00018112-025: 2007 Матеріали геосинтетичні. Методи випробувань. Введено вперше. Чинні від 01.03.2008.- К.: Укравтодор, 2007. – 109 с.
3. Кузло М. Т. Оцінка напружено-деформованого стану багатопшарового ґрунтового масиву при дії фільтраційного потоку води // Комунальне господарство міст: науково-технічний збірник. – Вип. 105 – Харків, 2012. – С.232-241.

На окремому листку наводять відомості про авторів українською, російською та англійською мовами.

Мозговий Володимир Васильович, доктор технічних наук, професор, Національний транспортний університет, завідувач кафедри дорожньо-будівельних матеріалів і хімії, e-mail: mozgoviy@gmail.com, тел. +380442859528, Україна, 01010, м. Київ, вул. Суворова 1, к. 317.

Mozhovyi Volodymyr V., doctor of science, professor, National Transport University, chairman of road building materials and chemistry department, e-mail: mozgoviy@gmail.com, tel. +380442859528, Ukraine, 01010, Kyiv, Suvorova str.1, Office 317.

Мозговий Владимир Васильевич, доктор технических наук, профессор, Национальный транспортный университет, заведующий кафедры дорожно-строительных материалов и химии, e-mail: mozgoviy@gmail.com, тел. +380442859528, Украина, 01010, г. Киев, ул. Суворова 1, к. 317.

where E_0 , E_∞ – immediate and long-term value of the modulus of elasticity; α , χ – approximation parameters; t – time.

Example of table

Table 1 - Climate indicators for mountain areas subzone

Indicators	The numerical values for mountain areas subzone	
	C.M.1	C.M.2
Altitude, m	400 – 750	750 – 110
Total precipitation for the year, mm	700 – 950	700 – 1200
Average temperatures, °C	8,0 – 10,5	5,5 – 8,0

Example of literature

Literature

1. Marchuk A.V., Piskunov V.G. Calculation of layered structures by semianalytic method of finite elements // Mechanics of Composite Materials. – 1997. – 33, N6. – P. 781–785.
2. SOU 45.2-00018112-025: 2007 Geosynthetic materials. Test methods. Introduced for the first time. Current from 01.03.2008. – K.: Ukravtodor, 2007. – 109 p.
3. Kuzlo M. Evaluation of stress-strain state of multilayered array of soil by the action of water seepage // Municipal services of city: scientific and technical digest. - Vol. 105 - Kharkov, 2012. - PP.232-241.