



Society for Cultural and Scientific Progress in Central and Eastern Europe

[Home](#)[APSE – 2021](#)[Upcoming events](#)[Held events](#)

NaMaTech 2015

12/6/2015

Natural, Mathematical and Technical science

NaMaTech 2015

Held in Budapest on 6th of December. 2015.

Methods of description of the structure of amorphous substances Borkach E.I., Ivanitsky V.P., Kovtunenko V.S.

The morphostructure of Kostopil denudation plain Budko O.

Study the level of physical health of boys, which are living in mountain area of Transcarpathia by the metabolic level of anaerobic energy ensuring Dulo O.A.

The dynamics of heart rate variability indices in healthy young persons under the influence of diaphragmatic breathing in the biofeedback mode Feketa V.P., Meleha K.P., Palamarchuk O.S.

Development of new technology degassing storage tank of light oil products Garbuz S.V., Kovalev A.A.

Archives

February 2021

December 2020

November 2020

September 2020

August 2020

June 2020

May 2020

April 2020

February 2020

December 2019

November 2019

October 2019

September 2019

August 2019

July 2019

June 2019

May 2019

April 2019

April 2019
 February 2019
 December 2018
 November 2018
 October 2018
 September 2018
 August 2018
 July 2018
 June 2018
 May 2018
 April 2018
 February 2018
 January 2018
 December 2017
 November 2017
 October 2017
 September 2017
 August 2017
 July 2017
 June 2017
 May 2017
 April 2017
 March 2017
 February 2017
 January 2017
 December 2016
 November 2016
 October 2016
 September 2016
 August 2016
 July 2016
 June 2016
 May 2016
 April 2016
 March 2016
 February 2016
 January 2016
 December 2015
 November 2015
 October 2015
 August 2015
 July 2015
 June 2015
 May 2015
 April 2015
 March 2015
 February 2015
 January 2015

Coprophilous microfungi of the genus *Sporormiella* Ellis & Everh. from Ukraine Korolyova O.V.

Dynamics of accumulation of heavy metals in wood species, industrial and transport areas of Mykolayiv Kosmacheva A.M., Tsykalo A.L.

Technology of agricultural ammonium nitrate modification in the production of energy condensed systems Kovalenko I., Kiyaschenko D.V.

Research colorimetric parameters prints according to standard ISO 12647-2:2013 Kovalskiy B. M., Zanko N. V., Pysanchyn N. S., Shovgenyuk M. V.

Special state preparedness and bio-energy of 14-15 year football players with different levels of individual-typological properties of central nervous system Lyzogub V.S., Pustovalov V.A., Suprunovych V.A., Hrechuha S.V.

Blood biochemical parameters and associated interpretations in sport horses Maksymovychl., Slivinska L., Buczek K., Staniec M., Milczak A.

The influence pliability to shear and compression on the deformability uniformly heated of composite plate-strip Marchuk M.V., Pakosh V.S.

Compartmental methods of mapping evaluation of urbanization of areas and zoning of settlements Melnyk V.N., Vereshko O.V., Vakulyuk L.A.

Mathematic – statistical analysis of morphometric characteristics of the relief Melnik V., Blinder Yu., Piskunova O.

Význam k lastov cestovného ruchu v regionálnom rozvoji Mydlár J.

Biochemické markery lipidového profilu u mužov a žien s kardiovaskulárnymi chorobami v okrese Bardejov (východné Slovensko) Mydlárová Blaščáková M., Blaščáková L., Nagy M., Mydlár J., Poráčová J.

Bioconversion of heavy metals in phytoremediation technologies post-treatment and purification of waste water Petrakov E.A., Anischenko L.N.

Environmental efficiency evaluation of a territorial technological safety system Popov V.M., Mirgorod O.V., Tsapko N.S.

The impact of blockade of nitric oxide in the renal excretory function in the conditions of the pineal gland hypofunction Semenenko S.B., Timofiychuk I.R., Savchuk T.P., Slobodian K.V. Maruschak A.V., vasculitis N.Y., Rudnitskaya L.R.

Solar irradiance five-minute oscillations Skulsky M.Yu., Stodilka M.I.

On a maximal semi-inner omega-satellite of an omega-fibered formation of finite groups Sorokina M.M., Makukhin R.A.

The efficiency improvement of the permanent voice control over the ATC actions Temnikov V.A., Peteichuk A.V.



Environmental efficiency evaluation of a territorial technological safety system

Popov V.M., Mirgorod O.V.,
Tsapko N.S.

12/6/2015



Оценка экологической эффективности территориальной системы техногенной безопасности

В. М. Попов^{1*}, О. В. Миргород¹, Н. С. Цапко²

¹Национальный университет гражданской защиты Украины, г. Харьков, Украина

²Харьковский национальный экономический университет имени Семена Кузнецова, г. Харьков, Украина

Аннотация. Проведен анализ показателя экологической эффективности территориальной системы техногенной безопасности в контексте решения динамической многокритериальной задачи определения оптимального состояния системы. Проведена декомпозиция оптимизационной задачи в соответствии с режимами функционирования территориальной системы техногенной безопасности – повседневный и режим чрезвычайной ситуации, что позволяет упростить как вид целевой функционала, так и систему ограничений задачи.

Ключевые слова. Экологическая эффективность, система техногенной безопасности, многокритериальная оптимизация, взаимодействие окружающей среды, устойчивость системы

Введение. Категория техногенной безопасности характеризует состояние защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций техногенного характера [1]. Функции обеспечения техногенной безопасности в Украине возложены на Государственную службу Украины по чрезвычайным ситуациям (ГСЧС Украины), структура которой представляет собой иерархически упорядоченное множество функциональных и территориальных подсистем и их звеньев.

Проблема обеспечения приемлемого уровня техногенной безопасности территорий требует учета большого количества факторов объективного и субъективного характера, среди которых техническое состояние оборудования (основных фондов) потенциально опасных объектов (ПОО), нарушения технологической дисциплины, отказы и неработоспособность технических средств автоматических систем безопасности ПОО, ограниченность ресурсной базы ГСЧС Украины. При этом важно принимать во внимание характер техногенных угроз, часть из которых носит национальный характер (например, состояние техногенной безопасности на транспорте, на водных объектах или пожарная безопасность), а часть имеет место для определенных территорий Украины. Так, для Харьковской области Украины наиболее актуальными видами техногенных угроз наряду с пожаро- и взрывоопасностью являются: химическая опасность – область входит в тройку территорий – лидеров по размещению химически опасных объектов в целом по стране, а также состояние инженерной инфраструктуры территории [2].

С учетом вышесказанного, уровень ЭСТЬ техногенной безопасности территории является функционалом вида $\mathcal{Z}_{\text{техн}} = \mathcal{Z}(\mathcal{Y}(t), P, \omega(t))$, где \mathcal{Y} – многомерная динамическая оценка технического состояния множества ПОО, размещенных на территории, P – множество функциональных свойств ТСТБ [3], $\omega(t)$ – природно-географические и экономические особенности региона, причем последние формируются под влиянием внешней среды – системы высокого уровня иерархии.

Таким образом, показатель ЭСТЬ техногенной безопасности ПОО, так и

Search

Archives

February 2021

December 2020

November 2020

September 2020

August 2020

June 2020

May 2020

April 2020

February 2020

December 2019

November 2019

October 2019

September 2019

August 2019

July 2019

June 2019

May 2019

April 2019

February 2019

December 2018

November 2018

October 2018

September 2018

August 2018

July 2018

June 2018

May 2018

April 2018

February 2018

January 2018