



ДОПОВІДІ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

6 • 2018

НАУКОВО-ТЕОРЕТИЧНИЙ ЖУРНАЛ • ЗАСНОВАНИЙ У 1939 Р. • ВИХОДИТЬ ЩОМІСЯЦЯ • КИЇВ

REPORTS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE

Зміст

МАТЕМАТИКА

- Лось В. М.* *2b*-анізотропні простори Хермандера в циліндричних областях. 3
- Мартынюк А. А.* Об устойчивости решений дробно-подобных уравнений возмущенного движения 9
- Пупка О.О.* Про деякі узагальнення прономальних підгруп. 17
- Чуйко С.М.* Узагальнення теореми Ньютона–Канторовича в банаховому просторі. 22

ІНФОРМАТИКА

- Заяць В.М., Заяць М.М.* Образний підхід до кількісної оцінки цінності інформації 32

МЕХАНІКА

- Гузь А.Н., Багно А.М.* Об акустических волнах в слое вязкой жидкости, взаимодействующем с упругим полупространством 40
- Никитина Н.В.* О движениях в малой окрестности нуля многомерной системы. 49

ФІЗИКА

- Гайдар Г.П.* Зміна електрофізичних властивостей сильно легованих монокристалів *n*-Ge (As) під впливом термовідпалів. 58

Contents

MATHEMATICS

- Los V.M.* *2b*-anisotropic Hörmander spaces in cylindrical domains. 3
- Martynuk A.A.* On the stability of solutions of fractional-like equations of perturbed motion 9
- Pupka A.A.* On some generalizations of pronormal subgroups. 17
- Chuiiko S.M.* A generalization of the Newton–Kantorovich theorem in a Banach space 22

INFORMATICS

- Zaiats V.M., Zaiats M.M.* Figurative approach to the quantitative evaluation of the value of information. 32

MECHANICS

- Guz A.N., Bahno A.M.* On the acoustic waves in a layer of a viscous fluid interacting with the elastic half-space. 40
- Nikitina N.V.* On motions in a small neighborhood of zero of a multidimensional system 49

PHYSICS

- Gaidar G.P.* Variations in electrophysical properties of heavily doped single crystals of *n*-Ge(As) under the effect of thermal annealings 58

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

Большаков В.И., Волчук В.Н., Дубров Ю.И. Организация фрактального моделирования 67

НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ

Артемченко Г.В. Геохимия дайковых пород Аргентинских островов и прилегающей части Антарктического полуострова (Западная Антарктида) 73

Ладанивский Б.Т., Логвинов И.М. Длиннопериодные (300–400000000 с) индукционные зондирования и проводимость мантии Восточных, Южных Карпат и Балканид 83

ХІМІЯ

Кисельов Д.В., Теребіленко К.В., Петренко О.В., Баумер В.М., Слободяник М.С. Синтез та будова $KInP_2O_7$, одержаного з розплавів $K-In-P-Mo-O$ 91

Толмачов О.І., Кудінова М.О., Курдюков В.В. Нові поліметинові барвники на основі солей фуоро[3,2-*f*]-, фуоро[2,3-*h*]флавілію та 4-метилфуоро[4',3']флавілію. 98

БІОЛОГІЯ

Белінська І.В., Держинський М.Е., Рибальченко Т.В., Линчак О.В. Гематологічні ефекти похідного малеїміду на тлі активації еритропоезу, індукованого хлоридом кобальту. 105

Герашченко Г.В., Риндич А.В., Кашуба В.І. Молекулярне профілювання пухлин передміхурової залози 113

MATERIALS SCIENCE

Bol'shakov V.I., Volchuk V.M., Dubrov Yu.I. Organization of fractal modeling. 67

GEOSCIENCES

Artemenko G.V. Geochemistry of dike rocks of the Argentine Islands and the near area of the Antarctic Peninsula (Western Antarctica) 73

Ladaniivskyy B.T., Logvinov I.M. Long-period (300–400000000 s) induction soundings and the conductivity of the mantle of Eastern and Southern Carpathians and Balkanides. 83

CHEMISTRY

Kyselov D.V., Terebilenko K.V., Petrenko O.V., Baumer V.N., Slobodyanik M. S. Synthesis and structure of $KInP_2O_7$ obtained from $K-In-P-Mo-O$ melts 91

Tolmachev A.I., Kudinova M.A., Kurdyukov V.V. New polymethine dyes from furo[3,2-*f*]-, furo[2,3-*h*]flavilium and 4-methylfuro[4',3']flavilium salts 98

BIOLOGY

Byelinska I.V., Dzerzhynsky M.E., Rybalchenko T.V., Lynchak O.V. Hematological effect of the maleimide derivative during the activation of erythropoiesis induced by cobalt chloride. 105

Gerashchenko G.V., Rynditch A.V., Kashuba V.I. Molecular profiling of prostate tumors 113