

ЗМІСТ

CONTENTS

**Охорона навколишнього
середовища**

**Environmental
Protection**

Сафранов Т.А., Грабко Н.В., Поліщук А.А., Трохименко Г.Г. Збалансованість мінерального складу питних вод як чинник впливу на здоров'я населення міських агломерацій Північно-Західного Причорномор'я

5

Safranov T., Grabko N., Polischuk A., Trokhimenko A. Balanced Mineral Composition of Drinking Water as a Factor of Influence on Health of the Population of Urban Agglomerations of Northwest Black Sea Region

**Менеджмент та економіка
природокористування**

**Management and
Environmental Economics**

Павленко О.П. Формування науково-методичної бази збалансованого економіко-екологічного управління приморськими територіями в контексті міжнародного досвіду

18

Pavlenko O.P. Formation of scientific and methodological basis-balanced economy of environmental management in coastal areas in context of international experience

Шурда К.Е. Інструменти ефективної організації регіонального регулювання рекреаційної діяльності

29

Shurda K.E. Instruments for Effective Organization of Regional Regulation of Recreational Activities

**Метеорологія, кліматологія
та агрометеорологія**

**Meteorology, Climatology
and Agricultural Meteorology**

Серга Э.Н. Особенности распределения однородных зон в полях гидрометеорологических характеристик Североатлантического региона в холодный период года

40

Serga E.N. Peculiarities of Homogeneous Areas Distribution within the Fields of Hydrometeorological Characteristics in the Northern Atlantic during the Cold Season

Гідрологія суші та гідроекологія

Hydrology and Hydroecology

Гопченко Є.Д., Шакирзанова Ж.Р., Медведєва Ю.С., Бурукова М.М. Складові водних балансів озера Катлабух

52

Gopchenko E.D., Shakirzanova Zh.R., Medvedeva Y.S., Burukova M.M. Water Balance Components of the Katlabuh Lake

Богатова Ю.И. Гидрохимический режим Куяльницкого лимана в современный период

61

Bogatova Yu.I. Contemporary Hydrochemical Regime of Kuyalnik Liman

**Океанологія та морське
природокористування**

**Oceanography and
Marine Nature Management**

Гаврилюк Р.В., Корнилов С.В. Изменчивость уровня в северо-западной части Черного моря

69

Gavrilyuk R.V., Kornilov S.V. Variability of the Sea Level in the North-Western Part of the Black Sea

Фундаментальні науки

Basic Sciences

Кругляк Ю.А., Кострицкая Л.С. От баллистической проводимости к диффузионной в обобщенной модели электронного транспорта в микро- и нанoeлектронике

78

Kruglyak Yu.A., Kostritskaya L.S. Generalized Model of Electron Transport in Micro- and Nanoelectronics: from Ballistic to Diffusion Conductivity

Кругляк Ю.А., Ременяк Л.В. Электрический ток и второй закон термодинамики в концепции нанoeлектроники «снизу – вверх»

91

Kruglyak Yu.A., Remenyak L.V. Electric Current and the Second Law of Thermodynamics in the «Bottom – Up» Concept of Nanoelectronics

- Kruglyak Yu.A., Tereschenko T.M.* Landauer – Datta – Lundstrom Generalized Electron Transport Model 110
- Кругляк Ю.А., Крыжановская Т.В.* Метод неравновесных функций Грина в матричном представлении. 3. Хюккелевская модель графена 121
- Zinkevych Ya.S.* Active Deceleration of Rotational Motions of a Dynamically Asymmetric Quasirigid Body 128
- Софронков А.Н., Гавдзик А., Горличенко М.Г., Шевченко В.Ф., Костик В.В., Васильева М.Г., Гриб Е.А.* Переработка осадков, образующихся после получения биодизеля 135
- Геоінформаційні та технічні системи моніторингу довкілля**
- Вельмискин Д.И., Пустовит Т.М., Дяченко Е.А., Бучинская И.В.* Анализ математических моделей структуры осадков и отражаемости радиоволн от них 142
- Kruglyak Yu.A., Tereschenko T.M.* Landauer – Datta – Lundstrom Generalized Electron Transport Model
- Kruglyak Yu.A., Kryzhanovskaya T.V.* Non-Equilibrium Green's Functions Method in Matrix Representation. 3. Huckel Model of Graphene
- Zinkevych Ya.S.* Active Deceleration of Rotational Motions of a Dynamically Asymmetric Quasirigid Body
- Sofronkov A.N., Gavdzik A., Gorlichenko M.G., Shevchenko V.F., Kostik V.V., Vasileva M.G., Grib K.A.* Processing of Sludges after Receipt of Biodiesel
- Geoinformational and Technical Environmental Monitoring Systems**
- Velmiskin D.I., Pustovit T.M., Diachenco E.A., Buchynskaya I.V.* Analysis of Mathematical Models of Structure of Precipitation and Reflection of Radiowaves therefrom