

## ЗМІСТ

<i>І.І. Степанова, М.Д. Сахненко, Н.Б. Маркова, А.М. Корогодська, Г.В. Каракуркчі, С.М. Індигов</i> Дослідження впливу параметрів плазмо-електролітного оксидування на функціональні властивості гетерооксидних покриттів.....	3
<i>В.І. Булавін, І.М. В'юник, А.В. Крамаренко, О.І. Русинов</i> Термодинаміка конверсії іонних пар у спиртових розчинах гідрогенгалогенів.....	9
<i>В.М. Гунька, М.М. Братичак, Ю.М. Гринчук, Ю.В. Присяжний, Ю.В. Сідун, Ю.Я Демчук</i> Хімічне модифікування дорожніх нафтових бітумів малеїновим ангідридом і поліетиленгліколями.....	15
<i>В.М. Гунька, Ю.М. Гринчук, Ю.В. Присяжний, Ю.В. Сідун, Ю.Я Демчук, М.Ю. Волинець</i> Асфальтобетонні суміші та асфальтобетони із використанням нафтових залишків і бітумів, модифікованих малеїновим ангідридом та поліетиленгліколями.....	21
<i>М.Т. Малафаєв, О.О. Гапонова, Т.В. Школьнікова</i> Обговорення механізму електропровідності чистої води в рамках моделі б'єрруму.....	27
<i>Р.П. Мигущенко, М.М. Волобуєв, І.В. Асєєва, О.Ю. Кропачек, В.М. Балєв</i> Метрологічне вивчення впливу температури на дисоціацію оцтової кислоти.....	34
<i>М.В. Лубков, К.О. Мосійчук</i> Підтримання газовіддачі у слабопроникних пластах.....	41
<i>Т.О. Ненастіна, М.Д. Сахненко, А.В. Дженюк</i> Вплив умов електролізу на склад електролітичних композиційних покриттів на основі кобальту.....	47
<i>С.О. Рябінін, А.В. Захаров, А.О. Майзеліс, Г.В. Притиченко</i> Визначення перспективних напрямків вдосконалення матеріалів для індивідуального бронезахисту.....	53
<i>О.В. Саввова, О.Г. Тур, Г.К. Воронов, О.І. Фесенко, О.В. Бабіч, Ю.О. Смирнова</i> Перспективні літійалюмосилікатні склокристалічні матеріали для імпульсної дальнометрії.....	61

## ABSTRACT

- I. I. Stepanova, M. D. Sakhnenko, N. B. Markova, A. M. Korohodska, H. V. Karakurkchi, S. M. Indykov** Study of the influence of plasma-electrolytic oxidation parameters on the functional properties of heteroxide coatings.....3
- V.I. Bulavin, I.N. Vyunnik, A.V. Kramarenko, A.I. Rusinov** Ion-pair conversion thermodynamics in alcohol solutions of hydrogen halides.....9
- V.M. Gunka, M.M. Bratychak, Yu.M. Hrynychuk, Yu.V. Prysiazhnyi, Iu.V. Sidun, Yu.Ia. Demchuk** Chemical modification of road petroleum bitumen with maleic anhydride and polyethylene glycols .....15
- Y.V. M. Gunka, Yu.M. Hrynychuk, Yu.V. Prysiazhnyi, Iu.V. Sidun, Yu.Y. Demchuk, M.Y. Volynets** Asphalt mixtures and asphalt concrete using oil residues and bitumen modified with maleic anhydride and polyethylene glycols.....21
- N.T. Malafayev, O.O. Gaponova, T.V. Shkolnikova** Discussion of the mechanism of the electrical conductivity of pure water in the framework of the bjerrum model .....27
- R. Mygushchenko, M. Volobuyev, I. Asieieva, O. Kropachek, V. Baliev** Metrological study of the effect of temperature on the dissociation of acetic acid .....34
- M.V. Lubkov, K.A.Mosiichuk** Maintaining gas recovery in low-permeability formations.....41
- T.O. Nenastina, M.D. Sakhnenko, A.V. Djenyuk** Influence of electrolysis conditions on the composition of electrolytic composite coatings based on cobalt .....47
- S.O. Riabinin, A.V. Zakharov, A.O. Maizelis, H.V. Pritychenko** Determination of prospective directions for the improvement of materials for individual armor protection.....53
- O.V. Savvova, O.H. Tur, H.K. Voronov, O.I. Fesenko, O.V. Babich, Yu.O. Smyrnova** Prospective lithium aluminosilicate glass-ceramic materials for pulse rangefinders.....61