

ЗМІСТ

- 6 Механізм підвищеної окислюючої здатності розведеної нітратної кислоти і розчинення металевого золота в нітратній кислоті, розведеної морською водою. **М. Ходжо**
- 23 Електрична провідність, йон-молекулярна асоціація та міжйонні взаємодії у розчинах деяких тетралкіламмонієвих солей в ацетонітрилі: вплив йона та температури. **О.М. Калугін, Е.В. Лукінова, Д.О. Новіков**
- 37 Силове поле аніону тетрафтороборату для молекулярно-динамічного моделювання: новий підхід. **І.С. Вовчинський, О.М. Калугін**
- 54 Міжчастинкові взаємодії та динаміка у розчинах $BmimBF_4$ і $LiBF_4$ у пропіленкарбонаті: МД моделювання. **Д.С. Дударев, К.О. Логачова, Я.В. Колесник, О.М. Калугін**
- 65 Водні розчини полі (гексаметилен гуанідін гідрохлориду) та полі (диетиленаміно-гуанідін гідрохлориду): дослідження за допомогою кислотно-основних індикаторів. **А.Ю. Харченко, М.О. Ромах, К.В. Янова, М.М. Терещук, М.О. Мчедлов-Петросян**
- 77 Поведінка фуллерену C_{70} у бінарних сумішах органічних розчинників, вивчена за допомогою електронної спектроскопії та динамічного розсіяння світла. **М.О. Марфунін, М.О. Мчедлов-Петросян**

CONTENTS

- 6 Mechanism of enhanced oxidation ability of dilute nitric acid and dissolution of pure gold in seawater with nitric acid. ***M. Hojo***
- 23 Electrical conductivity, ion-molecular and interionic interactions in solutions of some tetraalkylammonium salts in acetonitrile: the influence of the ion and temperature. ***O.N. Kalugin, E.V. Lukinova, D.O. Novikov***
- 37 Force field of tetrafluoroborate anion for molecular dynamics simulation: a new approach. ***I.S. Vovchynskiy, O.N. Kalugin***
- 54 Interparticle interactions and dynamics in BmimBF₄ and LiBF₄ solutions in propylene carbonate: MD simulation. ***D.S. Dudarev, K.O. Logacheva, Ya.V. Kolesnik, O.N. Kalugin***
- 65 Aqueous solution of poly (hexamethylene guanidine hydrochloride) and poly (diethylenamine guanidine hydrochloride) as studied with acid-base indicators. ***A.Yu. Kharchenko, M.A. Romakh, K.V. Yanova, M.N. Tereshchuk, N.O. Mchedlov-Petrossyan***
- 77 Behavior of fullerene C₇₀ in binary organic solvent mixtures as studied using UV-Vis spectra and dynamic light scattering. ***N.A. Marfunin, N.O. Mchedlov-Petrossyan***

СОДЕРЖАНИЕ

- 6 Механизм повышенной окисляющей способности разбавленной азотной кислоты и растворение металлического золота в азотной кислоте, разбавленной морской водой.
М. Ходжо
- 23 Электрическая проводимость, ион-молекулярная ассоциация и межмолекулярные взаимодействия в растворах некоторых тетраалкиламмониевых солей в ацетонитриле: влияние иона и температуры. ***О.Н. Калугин, Е.В. Лукинова, Д.О. Новиков***
- 37 Силовое поле аниона тетрафторобората для молекулярно-динамического моделирования: новый подход. ***И.С. Вовчинский, О.Н. Калугин***
- 54 Межчастичные взаимодействия и динамика в растворах BmimBF_4 и LiBF_4 в пропиленкарбонате: МД моделирование. ***Д.С. Дударев, Е.О. Логачёва, Я.В. Колесник, О.Н. Калугин***
- 65 Водные растворы поли (гексаметилен гуанидин гидрохлорида) и поли (диэтиленамино-гуанидин гидрохлорида): исследование при помощи кислотно-основных индикаторов. ***А.Ю. Харченко, М.А. Ромах, К.В. Янова, М.Н. Терещук, Н.О. Мчедлов-Петросян***
- 77 Поведение фуллерена C_{70} в бинарных смесях органических растворителей, исследованное при помощи электронной спектроскопии и динамического рассеяния света. ***Н.А. Марфунин, Н.О. Мчедлов-Петросян***