

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 9

Том 73
сентябрь
2007

Научный журнал

Основан в 1925 г.

Выходит 6 раз в год

Зміст

Шпальта редколегії

КОВАЛЬЧУК Є.П., ВОЛКОВ С.В. Електрохімічна сенсорика 3

Неорганічна та фізична хімія

В'ЮНОВ О.І., КОВАЛЕНКО Л.Л., БЛЯКОВ В.М., БЛЮУС А.Г. Фізико-хімічні властивості матеріалів систем $(\text{Ba}_{1-x}\text{Ln}_x)\text{TiO}_3$ ($\text{Ln} — \text{Y, La, Nd, Sm}$) 29

ШАПОВАЛ О.М., БОБУХОВА Д.В., РУСАКОВА Н.В., ШТЕМЕНКО О.В., СШУРНІКОВА О.В., КОРОВІЦА Ю.В. Синтез і спектрально-люмінесцентні властивості моно- (Re^+) та гетероядерних ($\text{Re}^+-\text{Ln}^{3+}$) трикарбоніл-галогенідних комплексів 34

СКРИПТУН І.М., ЗАРУБИЦЬКИЙ О.Г. Розчинність оксидів CrO_3 , MoO_3 і WO_3 у розплавах лугів 37

РОЙК Н.В., БЛЯКОВА Л.О. Термічна та хімічна стійкість кремнеземів, модифікованих четвертинними амонієвими групами 40

ТРИПОЛЬСЬКИЙ А.І., СТРИЖАК П.Є. Вплив фрактальної розмірності нанесених металевих каталізаторів на кінетику реакції гідрування CO 44

МАТУШКО І.П., МАКСИМОВИЧ Н.П., ЯЦИМИРСЬКИЙ А.В., НІКІТИНА Н.В., РІПКО О.П., ДЕРКАЧЕНКО Н.М. Адсорбційно-напівпровідниковий сенсор на основі SnO_2 з домішками Pd для селективного визначення H_2 49

Електрохімія

МАНІЛЕВИЧ Ф.Д., МАШКОВА Н.В., ДАНИЛЬЦЕВ Б.І., КОЗІН Л.Х. Одержання високочистого марганцю електрохімічним рафінуванням у галогенідно-амонійних розчинах 54

УСКОВА Н.М., БЛИЗНЮК А.В., РУДКОВСЬКА Л.М., ОМЕЛЬЧУК О.О. Електрохімічне окиснення бінарного сплаву InSb у кислих і лужних електролітах 60

ЮЗЬКОВА В.Д., НЕЧИПОРУК В.В., ТКАЧУК М.М. До питання про гістерезис, вертикальний злам вольт-амперної кривої поблизу активаційно-пасиваційного переходу та осциляційну поведінку в електрохімічних системах 63

Інформація. Хроніка

Пам'яті ЮРІЯ СЕРГІЙОВИЧА ЛПАТОВА 68

Содержание

Колонка редколлегии

КОВАЛЬЧУК Е.П., ВОЛКОВ С.В. Электрохимическая сенсорика 3

Неорганическая и физическая химия

ВЬЮНОВ О.И., КОВАЛЕНКО Л.Л., БЕЛЯКОВ В.Н., БЕЛОУС А.Г. Физико-химические свойства материалов систем $(\text{Ba}_{1-x}\text{Ln}_x)\text{TiO}_3$ ($\text{Ln} = \text{Y, La, Nd, Sm}$) 29

ШАПОВАЛ А.Н., БОБУХОВА Д.В., РУСАКОВА Н.В., ШТЕМЕНКО А.В., СШУРНИКОВА О.В., КОРОВИНА Ю.В. Синтез и спектрально-люминесцентные свойства моно- (Re^+) и гетероядерных ($\text{Re}^+-\text{Ln}^{3+}$) трикарбонил-галогенидных комплексов 34

СКРИПТУН И.Н., [ЗАРУБИЦКИЙ О.Г.] Растворимость оксидов CrO_3 , MoO_3 и WO_3 в расплавах щелочей РОИК Н.В., БЕЛЯКОВА Л.А. Термическая и химическая устойчивость кремнеземов, модифицированных четвертичными аммониевыми группами 40

ТРИПОЛЬСКИЙ А.И., СТРИЖАК П.Е. Влияние фрактальной размерности нанесенных металлических катализаторов на кинетику реакции гидрирования CO 44

МАТУШКО И.П., МАКСИМОВИЧ Н.П., ЯЦИМИРСКИЙ А.В., НИКИТИНА Н.В., РИПКО О.П., ДЕРКАЧЕНКО Н.М. Адсорбционно-полупроводниковый сенсор на основе SnO_2 с добавками Pd для селективного определения H_2 49

Электрохимия

МАНИЛЕВИЧ Ф.Д., МАШКОВА Н.В., ДАНИЛЬЦЕВ Б.И., КОЗИН Л.Ф. Получение высокочистого марганца электрохимическим рафинированием в галогенидно-аммонийных растворах 54

УСКОВА Н.Н., БЛИЗНЮК А.В., РУДКОВСКАЯ Л.М., ОМЕЛЬЧУК А.А. Электрохимическое окисление бинарного сплава InSb в кислых и щелочных электролитах 60

ЮЗЬКОВА В.Д., НЕЧИПОРУК В.В., ТКАЧУК М.М. К вопросу о гистерезисе, вертикальном изломе вольт-амперной кривой вблизи активационно-пассивационного перехода и осцилляционное поведение в электрохимических системах 63

Информация. Хроника

Памяти ЮРИЯ СЕРГЕЕВИЧА ЛИПАТОВА 68

Contents № 9

Editorial board's column

KOVALCHUK Ye.P., VOLKOV S.V. Electrochemical sensorics 3

Inorganic and Physical Chemistry

VJUNOV O.I., KOVALENKO L.L., BELYAKOV V.N., BELOUS A.G. Physicochemical properties of material's systems $(\text{Ba}_{1-x}\text{Ln}_x)\text{TiO}_3$ ($\text{Ln} = \text{Y, La, Nd, Sm}$) 29

SHAPOVAL A.N., BOBUKHOV D.V., RUSAKOVA N.V., SHTEMENKO A.V., SNURNIKOVA O.V., KOROVIN Yu.V. Synthesis and spectral-luminescent properties of mono- (Re^+) and heteronuclear ($\text{Re}^+-\text{Ln}^{3+}$) tricarbonyl-halogenide complexes 34

SKRYPTUN I.N., [ZARUBITSKII O.G.] Solubility of CrO_3 , MoO_3 and WO_3 oxides in molten alkali 37

ROIK N.V., BELYAKOVA L.A. Thermal and chemical stability of silicas modified with quaternary ammonium groups 40

TRIPOLSKY A.I., STRIZHAK P.E. The influence of fractal dimension of supported catalysts on the kinetics hydrogenation reaction of CO 44

MATUSHKO I.P., MAKSYMOVYCH N.P., YATSIMIRSKY A.V., NIKITINA N.V., RIPKO O.P., DERKACHENKO N.M. SnO_2 -based adsorption semiconductor sensor with added Pd for selective measuring H_2 49

Electrochemistry

MANILEVICH F.D., MASHKOVA N.V., DANILTSEV B.I., KOZIN L.F. Production of high-purity manganese by electrochemical refining in halide-ammonium solutions 54

USKOVA N.N., BLIZNJUK A.V., RUDKOVSKAYA L.M., OMELECHUK A.A. Electrooxidation of the binary InSb alloy in various electrolytes 60

UZ'KOVA V.D., NECHYPORUK V.V., TKACHUK M.M. To the question about hysteresis, vertical fracture of $i-E$ curve at active-passive transition and oscillation behavior in the electrochemical systems 63

Information. News items

In memory of YURIY SERGEEVICH LIPATOV 68