

Ֆիզիկական Բիւրո

Ազատյուն Վ. Վ. — Շղթապահան ալըման պրոցեսների քիմիական բնույթի ոչ գծային ֆակտորները և կինետիկան	7
Այլիս Ս. Տ., Բեջանյան Յու. Ռ., Բագուսյանի Վ. Պ., Գերշեգոն Յու. Մ., Պոլի- տենկովա Գ. Գ., Ռոզենշտեյն Վ. Բ. — Տեսության փոփոխությունները իրար մասին ինքնաբերականումը ջրածնի հետ	16
Բուլատով Վ. Պ., Վերնյով Ս. Ի., Իոֆիմ Ա. Ա., Պրոյկովա Ա. Ի., Լոգովսկի Վ. Ա., Սարկիսով Ս. Մ., Խաբարով Վ. Ն. — SH, HSO ազդեցության NO ₂ հետ և ազդեցության SO ₂ -ի հետ առաջացածների արագության հաստատունների ջերմաստիճանային կախվածությունը	26
Մոշկիցա Ռ. Ի., Ռոմանովիչ Լ. Բ., Տեյտելբոյմ Մ. Ա., Պոլյակ Ս. Ս., Վեդենևսկի Վ. Ի. — Մեթան-թթվածնային խառնուրդների բաղադրության ազդեցությունը առաջացած կինետիկայի և արագությունների առաջացման վրա	32
Թավադյան Լ. Ա., Մարդյան Վ. Ա., Նալբանդյան Ա. Բ. — Բենզոլային էֆեկտը եր- բուրդային բուռնիպրոքսիդային ազդեցությունների մասնակցությանը ջրածնի տառմի պոկման առաջացնելու	36
Մուրադյան Ա. Ա., Ղարիբյան Թ. Ա., Նալբանդյան Ա. Բ. — Ռադիկալների առա- ջացումը ZnO և նատրիումով պրոմոտացված ZnO մոֆերենների վրա C ₁ —C ₂ ածխածնածինների օքսիդացման ժամանակ	43
Հովհաննիսյան Մ. Կ., Ղուկասյան Պ. Ս., Նալբանդյան Ա. Բ. — Ջրածնի օքսիդաց- ման առաջացումը չարքիդների կատալիզիկական աղակերպով լայն կա- վածությունը կարբիդային ենթացանցում ածխածնի տառմի պոկմանու- թյան	50
Սարգսյան Է. Ն., Մկրյան Տ. Գ., Չաբանյան Ս. Ա. — Հալոգենածխածնածինների, մոնոսիլանի և հիդրալիդի հետ H և O ատոմների զաղափող տարրական առաջացումների եռադիմադրությունը էթիլ մեթիլով	54
Սուբիանյան Ա. Ա., Նալբանդյան Լ. Ա., Մանրոյան Ա. Հ. — «Անպատ և առաջատ- րում» պրոպան-թթվածնային խառնուրդների փոփոխությունը լազերային առաջացման պայմաններում	58
Գորոնց Ա. Գ., Առուստամյան Ա. Մ., Վարդանյան Ի. Ա., Նալբանդյան Ա. Բ. — Հալոգենի միացությունների ծավալ գները պրոքսիդային ազդեցությունների, զերը օքսիդանական միացությունների ցածրջերմաստիճանային բացվա- ման ժամանակ	65
Արամյան Ա. Ն., Գրիգորյան Գ. Լ., Նալբանդյան Ա. Բ. — Պինդ կալիումի հիդր- օքսիդի փոփոխությունը ջրածնի պրոքսիդի գոլորշիների ազդեցությամբ	69
Րադղասարյան Ս. Ս., Վարդանյան Ի. Ա., Նալբանդյան Ա. Բ. — Պրոքսիդային միացությունների և ազդեցությունների առաջացումը մետաղափոփոխային կատալիզատորների վրա	75
Ղարիբյան Թ. Ա., Գրիգորյան Ռ. Ռ., Մուրադյան Ա. Ա., Նալբանդյան Ա. Բ. — Մրջնալոգիկի օքսիդացումը պեմպայի վրա նստեցված արծաթի ներ- կայություն	79
Սիմսյան Վ. Բ., Վարդանյան Լ. Ա., Գրիգորյան Գ. Լ., Նալբանդյան Ա. Բ. — Մակերևութի մեծություն և վերականգնողականությունը մեթանի օքսիդաց- ման առաջացումի վրա	85

Կարևորագույններ

Հովհաննիսյան Էմ. Ա., Լուսաբարյան Ա. Պ., Վարդանյան Ի. Ա., Նալբանդյան Ա. Բ. — Հետաքննող գործունեության զերը պրոպանային ալոգենիդի օքսիդացման առա- ջությանը առավելագույն արագության բացասական ջերմաստիճանային ախտաբանություն	90
Վալախանյան Տ. Հ., Սյրի Ռ. Գ. — Մեթանի օքսիդացությունը զեմբրացումը ցինկի պրոմոտացված օքսիդի վրա	94

Հարությունյան Ա. Ժ., Էլյան Ա. Մ., Գրիգորյան Գ. Լ., Նալբանդյան Ա. Բ. — SiO_2 մակերևույթի վրա H_2O_2 հետ C_3H_8 օքսիդացման քիմիական կինետիկական ուսումնասիրությունը ազդեցության մեկնաբանություն	97
Յան Ս. Ա., Պողոսյան Ս. Ս. — Բարդ բաղադրությամբ բխող ածխածնի օքսիդացման քիմիական և ֆիզիկական լավորման ավտոմատացման խնդրի մասին	101
Սուքիասյան Ա. Ա., Խաչատրյան Լ. Ա., Իլյին Ս. Դ. — CO_2 լազերի ճառագայթման տակ ազդեցության հոմոգենային արոհման կինետիկական պարամետրերի որոշումը	104
Ամադրերի անվանումների պայմանական կրճատումներ	108
Կանոններ հեղինակների համար	115

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Стр.

Физическая химия

Азатян В. В. — Нелинейные факторы химической природы и кинетика процессов цепного горения	L
Алиев Բ. Դ., Բեդжանյան Յ. Ր., Բոգոսլովսկի Վ. Ս., Դերշենզոն Կ. Մ., Սոլտենկով Դ. Գ., Րոզենշտեյն Վ. Բ. — Изотермическое самовоспламенение тетрафторгидразина с водородом	18
Բուլատով Վ. Ս., Վերշուկ Ս. Ս., Իոֆֆե Ա. Ա., Սորոյկովա Ա. Ս., Լոզովսկի Վ. Ա., Տարկոսով Ս. Մ., Խաբարով Վ. Ս. — Температурная зависимость констант скорости реакций радикалов SH , HSO с NO_2 и радикала NH_2 с SO_2	26
Մոշկինա Վ. Ս., Րոմանովիչ Լ. Բ., Կեյտելբոյմ Մ. Ա., Սոլյակ Ս. Ս., Վեդենևա Վ. Ս. — Влияние состава метано-кислородных смесей на кинетику реакции и образование продуктов	32
Կավադյան Լ. Ա., Մարոյան Վ. Ա., Նալբանդյան Ա. Բ. — Полярный эффект в реакциях отрыва атома водорода с участием третичных бутилпероксильных радикалов	36
Մուրադյան Ա. Ա., Դարիբյան Դ. Ա., Նալբանդյան Ա. Բ. — Образование радикалов на поверхностях ZnO и ZnO , промотированном натрием при окислении C_1 — C_3 углеводородов	43
Օգանեսյան Ը. Կ., Կուսակյան Ս. Ս., Նալբանդյան Ա. Բ. — Каталитическая активность карбидов в реакции окисления водорода в зависимости от дефицита углерода в карбидной подрешетке	50
Տարկոսով Ս. Մ., Մյակին Դ. Գ., Կոբանյան Ս. Ա. — Изучение газофазных элементарных реакций атомов Н и О с галоидуглеводородами, моносианом и гидразином методом ЭПР	54
Տուկուսյան Ա. Ա., Խաչատրյան Լ. Ա., Մանտաշյան Ա. Ա. — Превращение пропан-кислородных смесей в "бесступенчатом" реакторе в условиях лазерного подогрева	58
Դորունց Ա. Դ., Արստամյան Ա. Մ., Վարդանյան Ս. Ա., Նալբանդյան Ա. Բ. — Роль инициатора—пероксидных радикалов, генерируемых с поверхности в объеме, при низкотемпературном воспламенении органических соединений	65
Աբրահամյան Ա. Ս., Գրիգորյան Դ. Լ., Նալբանդյան Ա. Բ. — Превращение твердого гидроксида калия под воздействием паров пероксида водорода	69
Բաղդասարյան Ս. Ս., Վարդանյան Ս. Ա., Նալբանդյան Ա. Բ. — Реакции пероксидных соединений и радикалов на металлопорфириновых катализаторах	75
Դարիբյան Դ. Ա., Գրիգորյան Ր. Ր., Մուրադյան Ա. Ա., Նալբանդյան Ա. Բ. — Окисление формальдегида на серебре, нанесенном на пемзу	79
Մինասյան Վ. Դ., Վարդանյան Լ. Ա., Գրիգորյան Դ. Լ., Նալբանդյան Ա. Բ. — Влияние величины и состояния поверхности на реакцию окисления метана	85

Краткие сообщения

<i>Огакесян Э. А., Луспарян А. П., Варданян И. А., Налбандян А. Б.</i> — Роль гетерогенных факторов в области отрицательного температурного коэффициента максимальной скорости реакции окисления пропионового альдегида	90
<i>Валаспнян Т. А., Алиев Р. К.</i> — Окислительная димеризация метана на промотированном оксиде цинка	94
<i>Арутюнян А. Ж., Эляян А. М., Григорян Г. Л., Налбандян А. Б.</i> — Изучение реакции C_3H_8 с H_2O_2 на поверхности SiO_2 на радикальном уровне	97
<i>Ян С. А., Погосян С. А.</i> — К проблеме автоматизации моделирования сложных многостадийных химических реакций	101
<i>Сукиасян А. А., Хачатрян Л. А., Ильин С. Д.</i> — Определение кинетических параметров гомогенного распада под воздействием излучения CO_2 лазера	104
Условные сокращения названий журналов	108
Правила для авторов	115

C O N T E N T S

Physical Chemistry

<i>Azatian V. V.</i> — Nonlinear Factors of Chemical Origin and the Kinetics of the Chain Combustions Processes	7
<i>Aliiev E. T., Bejanian Yu. R., Bogoslovski B. P., Gershenson Yu. M., Politenkova T. G., Rosenshtein V. B.</i> — Isothermic Self-Ignition of N_2F_4 with Hydrogen	18
<i>Bulatov V. P., Vereshchuk S. I., Ioffe A. A., Poroykova A. I., Lazovskii V. A., Sarkissov O. M., Khabarov V. N.</i> — Temperature Dependence of the Kinetic Constants of the Reaction of SH, HSO, Radicals with NO_2 and NH_2 Radical with SO_2	26
<i>Moshkina R. I., Romanovich L. B., Tittelboim M. A., Polyk S. S., Vedenev V. I.</i> — The Influence of Composition of Methane-Oxygen Mixtures on the Kinetics and Formation of Products	32
<i>Tovadian L. A., Mardoyan V. A., Nalbandian A. B.</i> — Polar Effects in the Reactions of Hydrogen Elimination with Participation of Tert-Butylperoxy Radicals	36
<i>Muradian A. A., Garibian T. A., Nalbandian A. B.</i> — The Formation of Radicals on the Oxidation of C_1 — C_3 -Hydrocarbons on the Surface of ZnO and ZnO Promoted with Sodium	43
<i>Oganesian Ts. K., Gukasian P. S., Nalbandian A. B.</i> — The Catalytic Activity of Carbides in Hydrogen Oxidation Reaction Related to Carbon Deficiency in Carbide Imperfect Lattice	50
<i>Sarkissian E. N., Mkrian T. G., Chobanian S. A.</i> — Investigation of Gas Phase Elementary Reactions of H and O Atoms with Halohydrocarbons, Monosilane and Hydrazine	54
<i>Suklassian A. A., Khachairian L. A., Mantashian A. A.</i> — The Conversion of Propane-Oxygen Mixtures in the Wallless Reaction Vessel Under Laser Heating Condition	58
<i>Dorants A. G., Arustamian A. M., Vardanian I. A., Nalbandian A. B.</i> — The Role of Initiator—Peroxy Radicals, Generated from the Surface into the Volume at Low Temperature Ignition of Organic Compounds	65
<i>Abramian A. H., Grigorian G. L., Nalbandian A. B.</i> — The Conversion of Solid Potassium Hydroxide under the Influence of the Vapours of Hydrogen Peroxide	69
<i>Bagdassarian S. S., Vardanian I. A., Nalbandian A. B.</i> — The Reaction of Peroxy Compounds and Radicals on the Metalloporphyrin Catalysts	75

<i>Garibian T. A., Grigorian R. R., Muradian A. A., Nalbandian A. B.</i> — Form- aldehyde Oxidation on Pumice Supported Silver Catalyst	79
<i>Minassian V. T., Vartikyan L. A., Grigorian G. L., Nalbandian A. B.</i> — The Influence of the Extent and the State of the Reaction Vessel Surface on the Methane Oxidation Reaction	85

Short Communications

<i>Oganessyan E. A., Lusarian A. P., Vardanian I. A., Nalbandian A. B.</i> — The Role of Heterogeneous Factors in the Negative Temperature Coeffi- cient Region of Maximum Rate of Propionic Aldehyde Oxidation Reaction	90
<i>Valasanian A. G., Aliev R. K.</i> — Oxidative Dimerization of Methane on Pro- moted Zinc Oxide	94
<i>Arutyunian A. G., Elchian A. M., Grigorian G. L., Nalbandian A. B.</i> — A Study on the Level of Radicals of Mutual Conversion of C_3H_8 and H_2O_2 on SiO_2 Surface	97
<i>Yan S. A., Pogossian S. S.</i> — On the Problem of Automatization of Stimu- lation of the Complex Multistage Chemical Reactions	101
<i>Suklassian A. A., Khachatryan L. A., Ilyin S. D.</i> — Determination of Kinetic Parameters of Homogeneous Decomposition of Azomethane under the Influence of CO_2 Laser Irradiation	104
Conditional Abbreviations of the Titles of Some Periodicals and Reference- Books	108
Rules for Authors	115