

# ШИЛОВ АЛЕКСАНДР ЕВГЕНЬЕВИЧ

Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН (Москва)

№	Публикация	Цитирований
1	<i>Geletii Y.V., Shilov A.E.</i> Kinetics and Catalysis. 2016. Т. 24. № 19830. С. 413.	1
2	<b>ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ РУТЕНИЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ ОКИСЛЕНИЯ ВОДЫ В "ИСКУССТВЕННОМ ФОТОСИНТЕЗЕ"</b> <i>Джабиева З.М., Мартыненко В.М., Темнова М.Л., Якуткина О.В., Джабиев Т.С., Шилов А.Е.</i> Журнал физической химии. 2014. Т. 88. № 5. С. 772-776.  Версии: <b>LC-MS STUDY OF RUTHENIUM CATALYSTS OF WATER OXIDATION IN ARTIFICIAL PHOTOSYNTHESIS</b> <i>Dzhabieva Z.M., Martynenko V.M., Dzhabiev T.S., Shilov A.E., Temnova M.L., Yakutkina O.V.</i> Russian Journal of Physical Chemistry A. 2014. Т. 88. № 5. С. 759-763.	6
3	<b>КИНЕТИКА ОКИСЛЕНИЯ ВОДЫ СОЕДИНЕНИЯМИ ЦЕРИЯ(IV), КАТАЛИЗИРОВАННОГО ЧЕТЫРЕХЪЯДЕРНЫМ КОМПЛЕКСОМ РУТЕНИЯ</b> <i>Джабиева З.М., Якуткина О.В., Джабиев Т.С., Шилов А.Е.</i> Кинетика и катализ. 2014. Т. 55. № 4. С. 444.  Версии: <b>KINETICS OF WATER OXIDATION WITH CERIUM(IV) COMPOUNDS CATALYZED BY A TETRANUCLEAR RUTHENIUM COMPLEX</b> <i>Dzhabieva Z.M., Yakutkina O.V., Dzhabiev T.S., Shilov A.E.</i> Kinetics and Catalysis. 2014. Т. 55. № 4. С. 422-427.	4
4	<b>BIOMIMETIC UTILIZATION OF SOLAR ENERGY</b> <i>Dzhabiev T.S., Shilov A.E.</i> Russian Chemical Reviews. 2012. Т. 81. № 12. С. 1146-1158.	13
5	<b>ПРОБЛЕМА ГИДРОКСИЛИРОВАНИЯ МЕТАНА: БИОМИМЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД</b> <i>Шилов А.Е., Штейнман А.А.</i> Успехи химии. 2012. Т. 81. № 4. С. 291-316.  Версии: <b>METHANE HYDROXYLATION: A BIOMIMETIC APPROACH</b> <i>Shilov A.E., Shteinman A.A.</i> Russian Chemical Reviews. 2012. Т. 81. № 4. С. 291-316.	31
6	<b>АНАЭРОБНОЕ ОКИСЛЕНИЕ МЕТАНА И ЕГО ГОМОЛОГОВ В ПРИСУТСТВИИ СОЕДИНЕНИЙ ЗОЛОТА</b> <i>Шестаков А.Ф., Шилова А.К., Садков А.П., Ларионцева Н.В., Голованова С.А., Левченко Л.А., Шилов А.Е.</i> Доклады Академии наук. 2012. Т. 445. № 1. С. 46.  Версии: <b>ANAEROBIC OXIDATION OF METHANE AND ITS HOMOLOGUES IN THE PRESENCE OF GOLD COMPOUNDS</b> <i>Shestakov A.F., Shilova A.K., Sadkov A.P., Lariontseva N.V., Golovanova S.A., Levchenko L.A., Shilov A.E.</i> Doklady Physical Chemistry. 2012. Т. 445. № 1. С. 105-108.	7
7	<i>Shilov A.E., Shul'pin G.B., Dick A.R., Sanford M.S., Godula K., Sames D., Davies H.M.L., Manning J.R., Chen D.Y.-K., Youn S.W., Gutekunst W.R., Baran P.S.</i> Chemical Society Reviews. 2011. Т. 40. С. 1976.	1
8	<b>КОНЦЕРТНЫЕ РЕАКЦИИ МНОГояДЕРНЫХ МЕТАЛЛОФЕРМЕНТОВ И ИХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХИМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ</b> <i>Джабиев Т.С., Шилов А.Е.</i> Журнал физической химии. 2011. Т. 85. № 3. С. 460-465.  Версии: <b>CONCERTED REACTIONS OF POLYNUCLEAR METALLOENZYMES AND THEIR FUNCTIONAL CHEMICAL MODELS</b> <i>Dzhabiev T.S., Shilov A.E.</i> Russian Journal of Physical Chemistry A. 2011. Т. 85. № 3. С. 397-401.	5
9	<b>ОСОБЕННОСТИ ОКИСЛЕНИЯ ФОСФОЛИПИДОВ И НЕИОННЫХ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ</b> <i>Менгеле Е.А.</i> диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук / Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской Академии Наук. Москва, 2010	1
10	<b>ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ФЕРМЕНТОВ С ЦЕЛЬЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ</b>	0

- ПРИНЦИПОВ ИХ ДЕЙСТВИЯ ПРИ СОЗДАНИИ АБИОТИЧЕСКИХ СИСТЕМ; ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ АЛКАНОВ, ВОССТАНОВЛЕНИЯ АЗОТА И ОКИСЛЕНИЯ ВОДЫ ПРИРОДНЫМИ И СИНТЕТИЧЕСКИМИ КАТАЛИЗАТОРАМИ**  
*Шилов А.Е.*  
 НИР: грант № НШ-3198.2010.3. Совет по грантам Президента Российской Федерации. 2010.
- 11 **СЕЛЕКТИВНОЕ ОКИСЛЕНИЕ МЕТАНА И ЕГО ГОМОЛОГОВ ДО СПИРТОВ В ПРИСУТСТВИИ СОЕДИНЕНИЙ ЗОЛОТА И ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ МЕХАНИЗМ РЕАКЦИИ** 16  
*Левченко Л.А., Лобанова Н.Г., Мартыненко В.М., Садков А.П., Шестаков А.Ф., Шилова А.К., Шилов А.Е.*  
 Доклады Академии наук. 2010. Т. 430. № 6. С. 773-775.
- Версии: **SELECTIVE OXIDATION OF METHANE AND ITS HOMOLOGUES TO ALCOHOLS CATALYZED BY GOLD COMPOUNDS AND A PROPOSED REACTION MECHANISM**  
*Levchenko L.A., Lobanova N.G., Martynenko V.M., Sadkov A.P., Shestakov A.F., Shilova A.K., Shilov A.E.*  
 Doklady Chemistry. 2010. Т. 430. № 2. С. 50-53.
- 12 **МЕТАЛЛОЦЕННЫ IVB ГРУППЫ: ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ, ФОТОФИЗИЧЕСКИЕ И КООРДИНАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА** 0  
*Лукова Г.В.*  
 диссертация на соискание ученой степени доктора химических наук / Учреждение Российской академии наук Институт биохимической физики им. Н.М. Емануэля РАН. 2009
- 13 **ВЛИЯНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ НА СООТНОШЕНИЕ СКОРОСТЕЙ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ГИДРОЛИЗА АДЕНОЗИН-5-ТРИФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ, КАТАЛИЗИРУЕМОГО ИОНОМ  $Cu^{2+}$**  4  
*Утянская Э.З., Лидский Б.В., Нейгауз М.Г., Шилов А.Е.*  
 Химическая физика. 2009. Т. 28. № 11. С. 26-37.
- 14 **INFLUENCE OF ADDITIONAL METAL IONS ON THE RATIO OF THE RATES OF INTERMEDIATE PRODUCT TRANSFORMATIONS IN THE HYDROLYSIS OF ADENIZINE-5'- TRIPHOSPHORIC ACID CATALYZED BY DIVALENT CU IONS** 2  
*Utyanskaya E.Z., Shilov A.E., Lidskii B.V., Neigauz M.G.*  
 Russian Journal of Physical Chemistry B. 2009. Т. 3. № 6. С. 884-895.
- 15 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КАТАЛИЗА РЕАКЦИЙ ВОССТАНОВЛЕНИЯ АЗОТА, ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ АЛКАНОВ И ОКИСЛЕНИЯ ВОДЫ ПРИРОДНЫМИ ФЕРМЕНТАМИ И ИХ СИНТЕТИЧЕСКИМИ АНАЛОГАМИ** 0  
*Шилов А.Е.*  
 НИР: грант № НШ-4167.2008.3. Совет по грантам Президента Российской Федерации. 2008.
- 16 **ELECTRON TRANSFER IN CATALYTIC DINITROGEN REDUCTION** 0  
*Shilov A.E.*  
 В книге: Electron Transfer in Chemistry. 2008. С. 878-904.
- 17 **КИНЕТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФЕРМЕНТАТИВНОГО ОКИСЛЕНИЯ МЕТАНА** 3  
*Карасевич Е.И., Карасевич Ю.К., Шилов А.Е.*  
 Кинетика и катализ. 2008. Т. 49. № 2. С. 203-213.
- Версии: **KINETIC SIMULATION OF THE ENZYMATIC OXIDATION OF METHANE**  
*Karasevich E.I., Karasevich Yu.K., Shilov A.E.*  
 Kinetics and Catalysis. 2008. Т. 49. № 2. С. 191-201.
- 18 **БИОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ФИКСАЦИИ АЗОТА НА ОСНОВЕ ИММОБИЛИЗОВАННОГО FE-MO-КОФАКТОРА НИТРОГЕНАЗЫ И ЕГО СИНТЕТИЧЕСКИХ АНАЛОГОВ** 0  
*Шилов А.Е.*  
 Отчет о НИР № 02.512.11.2106 от 25.06.2007. Министерство образования и науки РФ. 2007.
- 19 *Kukushkin V.Y., Shilov A.E.* 3  
 Coordination Chemistry Reviews. 2007. Т. 251. С. 1.
- 20 *Levchenko L.A., Kartsev V.G., Sadkov A.P., Sadkov A.F.S., Shilova A.K., Shilov A.E.* 1  
 Доклады Академии наук. 2007. Т. 42. С. 1.
- 21 **БИОМИМЕТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ НАДН-ЗАВИСИМОГО ОКИСЛЕНИЯ МЕТАНА ЗОЛОТОМ В КОМПЛЕКСЕ С БИОФЛАВОНОИДАМИ** 24  
*Левченко Л.А., Карцев В.Г., Садков А.П., Шестаков А.Ф., Шилова А.К., Шилов А.Е.*  
 Доклады Академии наук. 2007. Т. 412. № 4. С. 500-502.
- Версии: **BIOMIMETIC MODELS FOR NADH-DEPENDENT OXIDATION OF METHANE WITH GOLD COMPLEXES OF BIOFLAVONOIDS**  
*Levchenko L.A., Kartsev V.G., Sadkov A.P., Shestakov A.F., Shilova A.K., Shilov A.E.*  
 Doklady Chemistry. 2007. Т. 412. № 2. С. 35-37.
- 22 **CONCERT WATER OXIDATION BY COBALT(III) CLUSTERS** 1  
*Dzhabiev T.S., Kurkina G.A., Shilov A.E.*  
 Международный научный журнал Альтернативная энергетика и экология. 2007. Т. 48. № 4. С. 77.

- 23 **КОНЦЕРТНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ВОДЫ КЛАСТЕРАМИ КОБАЛЬТА (III)** 7  
*Джабиев Т.С., Куркина Г.А., Шилов А.Е.*  
 Международный научный журнал Альтернативная энергетика и экология. 2007. № 4 (48). С. 77-81.
- 24 **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КАТАЛИЗА РЕАКЦИЙ ВОССТАНОВЛЕНИЯ АЗОТА, ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ АЛКАНОВ И ОКИСЛЕНИЯ ВОДЫ ПРИРОДНЫМИ ФЕРМЕНТАМИ И ИХ СИНТЕТИЧЕСКИМИ АНАЛОГАМИ** 0  
*Шилов А.Е.*  
 НИР: грант № НШ-4525.2006.3. Совет по грантам Президента Российской Федерации. 2006.
- 25 **KINETICS AND MECHANISM OF ADENOSINE 5'-TRIPHOSPHATE HYDROLYSIS CATALYZED BY THE  $Cu^{2+}$  ION: THE ROLE OF CONFORMATION AND THE CATALYTIC EFFECT OF THE  $OH^-$  ION** 4  
*Utyanskaya E.Z., Goryachev S.V., Shilov A.E., Lidskii B.V.*  
 Kinetics and Catalysis. 2006. Т. 47. № 4. С. 501-510.
- 26 **SIMULATION OF THE KINETICS OF ADENOSINE 5'-TRIPHOSPHATE HYDROLYSIS CATALYZED BY THE  $Cu^{2+}$  ION: THE ROLE OF CONFORMATION AND THE CATALYTIC EFFECT OF THE  $OH^-$  ION** 3  
*Utyanskaya E.Z., Neigauz M.G., Shilov A.E., Lidskii B.V.*  
 Kinetics and Catalysis. 2006. Т. 47. № 4. С. 511-523.
- 27 **CATALYTIC BEHAVIOR OF A POLYNUCLEAR MG-MO COMPLEX AND NITROGENASE ACTIVE SITE (FEMOCO) ISOLATED FROM THE ENZYME IN REACTIONS WITH  $C_2H_2$ ,  $N_2$ , AND CO: A COMPARATIVE STUDY** 5  
*Bardina N.V., Bazhenova T.A., Petrova G.N., Shilova A.K., Shilov A.E.*  
 Russian Chemical Bulletin. 2006. Т. 55. № 5. С. 793-801.
- 28 *Bardina N.V., Bazhenova T.A., Petrova G.N., Shilova A.K., Shilov A.E.*  
 Известия Академии наук. Серия химическая. 2006. С. 766.
- 29 **КИНЕТИКА И МЕХАНИЗМ ГИДРОЛИЗА АДЕНОЗИН 5-ТРИФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ, КАТАЛИЗИРУЕМОГО ИОНОМ  $Cu^{2+}$ . КОНФОРМАЦИЯ И КАТАЛИЗ  $OH^-$ -ИОНОМ** 6  
*Утянская Э.З., Лидский Б.В., Горячев С.В., Шилов А.Е.*  
 Кинетика и катализ. 2006. Т. 47. № 4. С. 518-527.
- 30 **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ ГИДРОЛИЗА АДЕНОЗИН 5-ТРИФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ, КАТАЛИЗИРУЕМОГО ИОНОМ  $Cu^{2+}$ . КОНФОРМАЦИЯ И КАТАЛИЗ  $OH^-$ -ИОНОМ** 6  
*Утянская Э.З., Лидский Б.В., Нейгауз М.Г., Шилов А.Е.*  
 Кинетика и катализ. 2006. Т. 47. № 4. С. 528-540.
- 31 **CHEMICAL AND BIOLOGICAL KINETICS NEW HORIZONS** 1  
 Volume 1: Chemical kinetics. Leiden-Boston, 2005.
- 32 **PERFACE** 2  
*Burlakova E.B., Varfolomeev S.D., Shilov A.E., Zaikov G.E.*  
 В сборнике: Chemical and biological kinetics new horizons. Leiden-Boston, 2005. С. 10.
- 33 **ШЕСТИЭЛЕКТРОННОЕ ОКИСЛЕНИЕ ВОДЫ ДО ОЗОНА В ПРИРОДНОМ ФОТОСИНТЕЗЕ** 16  
*Джабиев Т.С., Моисеев Д.Н., Шилов А.Е.*  
 Доклады Академии наук. 2005. Т. 402. № 4. С. 555-557.
- Версии: **SIX-ELECTRON OXIDATION OF WATER INTO OZONE IN NATURAL PHOTOSYNTHESIS**  
*Dzhabiev T.S., Moiseev D.N., Shilov A.E.*  
 Doklady Biochemistry and Biophysics. 2005. Т. 402. № 1-6. С. 230-232.
- 34 **ОБРАЗОВАНИЕ ОЗОНА ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ ПЕРМАНГАНАТА КАЛИЯ В СЕРНОКИСЛЫХ РАСТВОРАХ** 15  
*Джабиев Т.С., Денисов Н.Н., Моисеев Д.Н., Шилов А.Е.*  
 Журнал физической химии. 2005. Т. 79. № 11. С. 1976-1981.
- Версии: **FORMATION OF OZONE DURING THE REDUCTION OF POTASSIUM PERMANGANATE IN SULFURIC ACID SOLUTIONS**  
*Dzhabiev T.S., Denisov N.N., Moiseev D.N., Shilov A.E.*  
 Russian Journal of Physical Chemistry A. 2005. Т. 79. № 11. С. 1755-1760.
- 35 *Burlakova E.B., Shilov A.E., Varfolomeev S.D., Zaikov G.E.*  
 Comprehensive Chemical Kinetics. 2005. С. 682.
- 36 **ДОКЛ. АН** 1  
*Джабиев Т.С., Денисов Н.Н., Моисеев Д.Н., Шилов А.Е.*  
 Доклады Академии наук. 2004. Т. 396. № 1-6. С. 151.
- 37 *Levchenko L.A., Sadkov A.P., Lariontseva N.V., Kulikova V.S., Shilova A.K., Shilov A.E.*  
 Доклады Академии наук. 2004. Т. 394. С. 2.
- 38 **МНОГОЭЛЕКТРОННОЕ ОКИСЛЕНИЕ ВОДЫ В ХИМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ АКТИВНОГО ЦЕНТРА ФОТОСИСТЕМЫ-2 ПРИРОДНОГО ФОТОСИНТЕЗА** 7  
*Джабиев Т.С., Денисов Н.Н., Моисеев Д.Н., Шилов А.Е.*  
 Доклады Академии наук. 2004. Т. 396. № 2. С. 263-265.

- Версии: **MULTIELECTRON OXIDATION OF WATER IN A CHEMICAL MODEL OF THE ACTIVE CENTER OF PHOTOSYSTEM II OF NATURAL PHOTOSYNTHESIS**  
*Dzhabiev T.S., Denisov N.N., Moiseev D.N., Shilov A.E.*  
 Doklady Biochemistry and Biophysics. 2004. Т. 396. № 1-6. С. 151-153.
- 39 **ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ АКТИВНОГО ЦЕНТРА АУ-БЕЛКА ИЗ MICROCOCCUS LUTEUS НА ОСНОВЕ СИНТЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА АУ-РУТИН** 25  
*Левченко Л.А., Садков А.П., Ларионцева Н.В., Куликова В.С., Шилова А.К., Шилов А.Е.*  
 Доклады Академии наук. 2004. Т. 394. № 2. С. 272-273.
- Версии: **A SYNTHETIC AU-RUTIN COMPLEX AS A FUNCTIONAL MODEL OF THE ACTIVE SITE OF THE AU-PROTEIN FROM MICROCOCCUS LUTEUS**  
*Levchenko L.A., Sadkov A.P., Lariontseva N.V., Kulikova V.S., Shilova A.K., Shilov A.E.*  
 Doklady Biochemistry and Biophysics. 2004. Т. 394. № 1-6. С. 33-34.
- 40 **CATALYTIC REDUCTION OF MOLECULAR NITROGEN IN SOLUTIONS** 199  
*Shilov A.E.*  
 Russian Chemical Bulletin. 2003. Т. 52. № 12. С. 2555-2562.
- 41 **OXIDATION OF MOLECULAR NITROGEN WITH HYDROGEN PEROXIDE [1]** 3  
*Gekhman A.E., Stolyarov I.P., Moiseev I.I., Shestakov A.F., Shilov A.E.*  
 Russian Chemical Bulletin. 2003. Т. 52. № 3. С. 768-770.
- 42 **КАТАЛИТИЧЕСКОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОГО АЗОТА В РАСТВОРАХ** 4  
*Шилов А.Е.*  
 Известия Академии наук. Серия химическая. 2003. № 12. С. 2417.
- 43 *Гехман А.Е., Столяров И.П., Шестаков А.Ф., Шилов А.Е., Моисеев И.И.* 7  
 Известия Академии наук. Серия химическая. 2003. № 3. С. 733.
- 44 **ГИДРОКСИЛИРОВАНИЕ МЕТАНА МЕТАНМОНООКСИГЕНАЗОЙ: К ВОПРОСУ О ДИНАМИКЕ ПРОЦЕССА** 6  
*Карасевич Е.И., Карасевич Ю.К., Шестаков А.Ф., Шилов А.Е.*  
 Кинетика и катализ. 2003. Т. 44. № 1. С. 122-132.
- Версии: **METHANE HYDROXYLATION BY METHANE MONOOXYGENASE: ON THE PROBLEM OF THE PROCESS DYNAMICS**  
*Karasevich E.I., Shilov A.E., Karasevich Yu.K., Shestakov A.F.*  
 Kinetics and Catalysis. 2003. Т. 44. № 1. С. 112-120.
- 45 **КИНЕТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ГИДРОКСИЛИРОВАНИЯ МЕТАНА И ЭТАНА МЕТАНМОНООКСИГЕНАЗОЙ** 5  
*Карасевич Е.И., Карасевич Ю.К., Шестаков А.Ф., Шилов А.Е.*  
 Кинетика и катализ. 2003. Т. 44. № 2. С. 266-280.
- Версии: **KINETIC SIMULATION OF METHANE AND ETHANE HYDROXYLATION BY METHANE MONOOXYGENASE**  
*Karasevich E.I., Shilov A.E., Karasevich Yu.K., Shestakov A.F.*  
 Kinetics and Catalysis. 2003. Т. 44. № 2. С. 247-259.
- 46 **GOLD HELPS BACTERIA TO OXIDIZE METHANE** 31  
*Levchenko L.A., Sadkov A.P., Lariontseva N.V., Koldasheva E.M., Shilova A.K., Shilov A.E.*  
 Journal of Inorganic Biochemistry. 2002. Т. 88. № 3-4. С. 251-253.
- 47 **COMPENSATION EFFECT IN POLYMERIZATION KINETICS ON HOMOGENEOUS CATALYSTS** 6  
*Loukova G.V., Mikhailov A.I., Shilov A.E.*  
 Kinetics and Catalysis. 2002. Т. 43. № 5. С. 746-747.
- 48 *Лукова Г.В., Михайлов А.И., Шилов А.Е.* 7  
 Кинетика и катализ. 2002. Т. 43. № 5. С. 799.
- 49 **FUNCTIONALISATION OF METHANE UNDER DIOXYGEN AND CARBON MONOXIDE CATALYZED BY RHODIUM COMPLEXES OXIDATION AND OXIDATIVE CARBONYLATION** 53  
*Chepaikin E.G., Bezruchenko A.P., Leshcheva A.A., Boyko G.N., Kuzmenkov I.V., Grigoryan E.H., Shilov A.E.*  
 Journal of Molecular Catalysis A: Chemical. 2001. Т. 169. № 1-2. С. 89-98.
- 50 **ALKANE OXYGENATION CATALYSED BY GOLD COMPLEXES** 78  
*ShulPin G.B., Shilov A.E., Süss-Fink G.*  
 Tetrahedron Letters. 2001. Т. 42. № 41. С. 7253-7256.
- 51 **ON THE NUCLEARITY OF THE VANADIUM(II)-PYROCATECHOL COMPLEX ACTIVE IN THE REACTION OF MOLECULAR NITROGEN REDUCTION** 10  
*Shestakov A.F., Shilov A.E.*  
 Kinetics and Catalysis. 2001. Т. 42. № 5. С. 653-656.
- 52 **C-C BOND RUPTURE IN THE OXIDATION OF LOWER (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>) ALCOHOLS WITH HYDROGEN PEROXIDE MEDIATED BY IRON-CONTAINING COMPOUNDS** 1  
*Kulikova V.S., Shestakov A.F., Shilov A.E.*

- Kinetics and Catalysis. 2001. Т. 42. № 6. С. 780-784.
- 53 **ON THE COUPLED OXIDATION-REDUCTION MECHANISM OF MOLECULAR NITROGEN FIXATION** 13  
*Shestakov A.F., Shilov A.E.*  
Russian Chemical Bulletin. 2001. Т. 50. № 11. С. 2054-2059.
- 54 *Levchenko L.A., Sadkov A.P., Lariontseva N.V., Koldasheva E.M., Shilova A.K., Shilov A.E.* 1  
Доклады Академии наук. 2001. Т. 377. С. 1.
- 55 **ОКИСЛЕНИЕ МЕТАНА, КАТАЛИЗИРУЕМОЕ АУ-БЕЛКОМ М3 MICROCOCCUS LUTEUS** 20  
*Левченко Л.А., Садков А.П., Ларионцева Н.В., Колдашева Е.М., Шилова А.К., Шилов А.Е.*  
Доклады Академии наук. 2001. Т. 377. № 5. С. 700-701.
- Версии: **METHANE OXIDATION CATALYZED BY THE AU-PROTEIN FROM MICROCOCCUS LUTEUS**  
*Levchenko L.A., Sadkov A.P., Lariontseva N.V., Koldasheva E.M., Shilova A.K., Shilov A.E.*  
Doklady Biochemistry and Biophysics. 2001. Т. 377. № 1-6. С. 123-124.
- 56 *Шестаков А.Ф., Шилов А.Е.* 9  
Известия Академии наук. Серия химическая. 2001. № 11. С. 1963.
- 57 *Shestakov A.F., Shilov A.E.* 1  
Кинетика и катализ. 2001. Т. 42. С. 53.
- 58 *Shestakov A.F., Shilov A.E.* 1  
Кинетика и катализ. 2001. Т. 42. С. 720.
- 59 **MATHEMATICAL MODELLING OF KINETICS OF ADENOSINE 5-TRIPHOSPHATE HYDROLYSIS CATALYZED BY ZN<sup>2+</sup> ION IN THE PH RANGE 7.1-7.4** 7  
*Utyanskaya E.Z., Shilov A.E., Lidskii B.V., Neihaus M.G.*  
Journal of Inorganic Biochemistry. 2000. Т. 81. № 4. С. 239-258.
- 60 **ACTIVATION AND CATALYTIC REACTIONS OF SATURATED HYDROCARBONS IN THE PRESENCE OF METAL COMPLEXES** 391  
*Shilov A.E., Shul'pin G.B.*  
Molecular and Cellular Biochemistry. 2000. С. 548.
- 61 **MATHEMATICAL MODELING OF KINETICS OF ADENOSINE-5'-TRIPHOSPHATE HYDROLYSIS CATALYZED BY THE ZN<sup>2+</sup> ION IN THE PH RANGE 8.5-9.0** 2  
*Utyanskaya E.Z., Shilov A.E., Lidskii B.V., Neigauz M.G.*  
Kinetics and Catalysis. 2000. Т. 41. № 4. С. 462-484.
- 62 **METHANE OXIDATION CATALYSED BY THE AU-PROTEIN FROM MICROCOCCUS LUTEUS** 2  
*Levchenko L.A., Sadkov A.P., Lariontseva N.V., Koldasheva E.M., Shilova A.K., Shilov A.E.*  
Electronic Journal of Information Technology in Construction. 2000. Т. 377. С. 123.
- 63 *Karasevich E.I., Shilov A.E.* 2  
Химия в интересах устойчивого развития. 2000. Т. 8. № 4. С. 515.
- 64 *Утянская Э.З., Лидский Б.В., Нейгауз М.Г., Шилов А.Е.* 9  
Кинетика и катализ. 2000. Т. 41. № 4. С. 511.
- 65 *Bazhenova T.A., Bazhenova M.A., Petrova G.N., Mironova S.A., Strelets V.V.* 5  
Кинетика и катализ. 2000. Т. 41. С. 550.
- 66 **ELECTROCHEMICAL AND ESR STUDIES OF AU-PROTEIN FROM MICROCOCCUS LUTEUS** 6  
*Levchenko L.A., Kulakovskaya S.I., Kulikov A.V., Sadkov A.P., Shilov A.E.*  
Applied Biochemistry and Biotechnology - Part A Enzyme Engineering and Biotechnology. 2000. Т. 88. № 1-3. С. 201-210.
- 67 **POSSIBLE MECHANISM OF C-C BOND CLEAVAGE IN THE OXIDATION OF ALKANES MEDIATED BY IRON COMPOUNDS** 0  
*Kulikova V.S., Shestakov A.F., Shilov A.E.*  
Kinetics and Catalysis. 1999. Т. 40. № 2. С. 287-288.
- 68 **KINETIC EVIDENCE OF NITROGEN REDUCTION IN THE COORDINATION SPHERE OF A POLYNUCLEAR COMPLEX** 6  
*Dzhabiev T.S., Mironova S.A., Shilov A.E.*  
Kinetics and Catalysis. 1999. Т. 40. № 6. С. 764-768.
- 69 **COUPLING OF ONE-ELECTRON TRANSFER WITH MULTIELECTRON STEPS IN REDOX CATALYSIS** 1  
*Shilov A.E.*  
Kinetics and Catalysis. 1999. Т. 40. № 6. С. 769-772.
- 70 **INHIBITION OF ACETYLENE REDUCTION BY MOLECULAR NITROGEN CATALYZED BY THE FEMO-COFACTOR ISOLATED FROM NITROGENASE** 4  
*Bazhenova T.A., Bazhenova M.A., Petrova G.N., Shilov A.E.*  
Kinetics and Catalysis. 1999. Т. 40. № 6. С. 851-852.
- 71 *Shilov A.E., Koldasheva E.M., Kovalenko S.V.* 1  
Doklady Biological Sciences. 1999. Т. 367. С. 425.
- 72 **BIOMIMETIC CATALYSIS: TRANSITION METAL COMPLEXES AS CHEMICAL MODELS OF IMPORTANT ENZYMES** 7  
*Shilov A.E.*

- Cattech. 1999. Т. 3. № 1. С. 72-80.
- 73 **ВЛИЯНИЕ МЕТАНА НА НАДН-ОКСИДАЗНУЮ АКТИВНОСТЬ АУ-БЕЛКА ИЗ MICROCOCCUS LUTEUS** 9  
*Левченко Л.А., Садков А.П., Ларионцева Н.В., Бородько А.Ю., Куликов А.В., Шилов А.Е.*  
 Доклады Академии наук. 1999. Т. 364. № 1. С. 117.
- 74 **METHANOGENESIS IS REVERSIBLE: THE FORMATION OF ACETATE IN METHANE CARBOXYLATION BY BACTERIA OF METHANOGENIC BIOGENOSIS** 9  
*Schilov A.E., Koldasheva E.M., Kovalenko S.V., Akentieva N.P., Varfolomeyev S.D., Kalyuzhnyi S.V., Sklyar V.I.*  
 Доклады Академии наук. 1999. Т. 367. С. 557.
- 75 *Kulikova V.S., Shestakov A.F., Shilov A.E.* 1  
 Кинетика и катализ. 1999. Т. 40. № 1. С. 221.
- 76 *Джабиев Т.С., Миронова С.А., Шилов А.Е.* 11  
 Кинетика и катализ. 1999. Т. 40. № 6. С. 844.
- 77 *Шилов А.Е.* 3  
 Кинетика и катализ. 1999. Т. 40. № 6. С. 849.
- 78 **NOVEL MECHANISM OF ALIPHATIC HYDROXYLATION IN ENZYMATIC AND BIOMIMETIC SYSTEMS: PROBLEMS OF THE REACTION DYNAMICS** 4  
*Karasevich E.I., Shestakov A.F., Shilov A.E.*  
 Experimental and Toxicologic Pathology. 1999. Т. 51. № 4-5. С. 335-341.
- 79 **OXYGEN ATOM TRANSFER INTO C-H BOND IN BIOLOGICAL AND MODEL CHEMICAL SYSTEMS. MECHANISTIC ASPECTS** 88  
*Shilov A.E., Shteinman A.A.*  
 Accounts of Chemical Research. 1999. Т. 32. № 9. С. 763-771.
- 80 **ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФЕРМЕНТАТИВНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ АЗОТА** 0  
*Шилов А.Е.*  
 Отчет о НИР № 96-03-32677. Российский фонд фундаментальных исследований. 1998.
- 81 **CATALYTIC REDUCTION OF ACETYLENE IN THE PRESENCE OF MOLYBDENUM AND IRON CLUSTERS, INCLUDING FEMO COFACTOR OF NITROGENASE** 19  
*Bazhenova T.A., Bazhenova M.A., Mironova S.A., Petrova G.N., Shilova A.K., Shuvalova N.I., Shilov A.E.*  
 Inorganica Chimica Acta. 1998. Т. 270. № 1-2. С. 221-226.
- 82 **MOLECULAR STRUCTURE AND REACTIONS OF AZOBENZENE COMPLEXES WITH IRON-LITHIUM COMPOUNDS** 8  
*Bazhenova T.A., Emelyanova N.S., Shestakov A.F., Shilov A.E., Antipin M.Yu., Lyssenko K.A.*  
 Inorganica Chimica Acta. 1998. Т. 280. № 1-2. С. 288-294.
- 83 **REDUCTION OF CARBON MONOXIDE BY MOLYBDENUM-CONTAINING HYDROXIDE SYSTEMS** 1  
*Denisov N.T., Mironova S.A., Shuvalova N.I., Shilov A.E.*  
 Russian Chemical Bulletin. 1998. Т. 47. № 10. С. 2025-2027.
- 84 **OXIDATION OF 1,4-DIMETHYLCYCLOHEXANE BY PERCHLORIC ACID CATALYZED BY POLYPHENYLFERROSILOXANE** 5  
*Kulikova V.S., Shestakov A.F., Shilov A.E., Levitsky M.M.*  
 Russian Chemical Bulletin. 1998. Т. 47. № 3. С. 435-437.
- 85 **CATALYTIC REDUCTION OF ACETYLENE AND DINITROGEN WITH THE PARTICIPATION OF THE IRON-MOLYBDENUM COFACTOR OF NITROGENASE AND SYNTHETIC POLYNUCLEAR MOLYBDENUM(III) COMPLEXES** 15  
*Bazhenova T.A., Bazhenova M.A., Petrova G.N., Shilova A.K., Shilov A.E.*  
 Russian Chemical Bulletin. 1998. Т. 47. № 5. С. 861-867.
- 86 **BIOMIMETIC ALKANE OXIDATION BASED ON METAL COMPLEXES** 36  
*Karasevich E.I., Kulikova V.S., Shilov A.E., Shteinman A.A.*  
 Успехи химии. 1998. Т. 67. № 4. С. 376-398.
- 87 **CATALYTIC OXIDATION AND OXIDATIVE CARBOXYLATION OF METHANE BY RHODIUM COMPLEXES IN AQUEOUS TRIFLUOROACETIC ACID** 16  
*Bezruchenko A.P., Boiko G.N., Grigoryan E.A., Leshcheva A.A., Chepaikin E.G., Shilov A.E.*  
 Doklady Akademii nauk. 1998. Т. 363. № 3. С. 346-349.
- Версии: **CATALYTIC OXIDATION AND OXIDATIVE CARBOXYLATION OF METHANE WITH RHODIUM COMPLEXES IN AQUEOUS TRIFLUOROACETIC ACID**  
*Bezruchenko A.P., Boiko G.N., Grigoryan E.A., Leshcheva A.A., Chepaikin E.G., Shilov A.E.*  
 Doklady Physical Chemistry. 1998. Т. 363. № 1-3. С. 396-399.
- 88 *Куликова В.С., Левицкий М.М., Шестаков А.Ф., Шилов А.Е.* 3  
 Известия Академии наук. Серия химическая. 1998. № 3. С. 50.
- 89 *Баженова Т., Баженова М.А., Петрова Г.Н., Шилова А.К., Шилов А.Е.* 5  
 Известия Академии наук. Серия химическая. 1998. № 11. С. 890.
- 90 **THE NEW MECHANISM OF ALIPHATIC HYDROXYLATION BY MONOOXYGENASES AND THEIR CHEMICAL MODELS** 3  
*Karasevich E.I., Shilov A.E.*

- Experimental and Toxicologic Pathology. 1998. Т. 50. № 2. С. 112.
- 91 **РОЛЬ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ С ПЯТИКООДИНИРОВАННЫМ УГЛЕРОДОМ В РЕАКЦИЯХ ПЕРЕНОСА АТОМА КИСЛОРОДА К НАСЫЩЕННЫМ УГЛЕВОДОРОДАМ И ИХ ПРОИЗВОДНЫМ В ГАЗОВОЙ ФАЗЕ** 0  
*Чайкин А.М., Капралова Г.А., Федотов В.Г., Шестаков А.Ф., Шилов А.Е.*  
 Отчет о НИР № 97-03-32131. Российский фонд фундаментальных исследований. 1997.
- 92 **ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ АКТИВНОГО ЦЕНТРА И ПРИРОДЫ ИНТЕРМЕДИАТОВ В ОКИСЛЕНИИ МЕТАНА НА ЦЕОЛИТАХ FEZSM-5** 0  
*Ованесян Н.С., Пяллинг А.А., Шилов А.Е., Штейнман А.А.*  
 Отчет о НИР № 97-03-33754. Российский фонд фундаментальных исследований. 1997.
- 93 **IRON COMPLEXES IN ZEOLITES AS A NEW MODEL OF METHANE MONOOXYGENASE** 153  
*Panov G.I., Sobolev V.I., Dubkov K.A., Parmon V.N., Ovanesyan N.S., Shilov A.E., Shteinman A.A.*  
 Reaction Kinetics and Catalysis Letters. 1997. Т. 61. № 2. С. 251-258.
- 94 **A ROLE OF THIOPHENOL IN THE CATALYTIC REDUCTION OF ACETYLENE WITH ZINC AMALGAM: ELABORATION OF THE CHEMICAL MODELS OF NITROGENASE** 3  
*Bazhenova T.A., Bazhenova M.A., Petrova G.N., Shilova A.K., Shuvalova N.I., Shilov A.E.*  
 Doklady Chemistry. 1997. Т. 354. № 1-3. С. 51-54.
- 95 *Bazhenova T.A., Bazhenova M.A., Petrova G.N., Shilov A.E.* 1  
 Kinetics and Catalysis. 1997. Т. 38. № 2. С. 293.
- 96 *Karasevich E.I., Shestakov A.F., Shilov A.E.* 1  
 Kinetics and Catalysis. 1997. С. 38.
- 97 **CATALYTIC HYDROXYLATION OF ALKANES VIA AN INTERMEDIATE WITH PENTACOORDINATED CARBON: PROBLEMS OF THE REACTION DYNAMICS** 7  
*Karasevich E.I., Shestakov A.F., Shilov A.E.*  
 Kinetics and Catalysis. 1997. Т. 38. № 6. С. 782-789.
- 98 *Shilov A.E., Shul'Pin G.B.* 1  
 Chemical Reviews. 1997. Т. 97. С. 2870.
- 99 **ACTIVATION OF C-H BONDS BY METAL COMPLEXES** 2734  
*Shilov A.E., Shulpin G.B.*  
 Chemical Reviews. 1997. Т. 97. № 8. С. 2879-2932.
- 100 *Shaik S., de Visser S.P., Shilov A.E., Shul'pin G.B.* 1  
 Chemical Reviews. 1997. С. 45.
- 101 *Bazhenova T.A., Bazhenova M.A., Petrova G.N., Shilov A.E.* 9  
 Кинетика и катализ. 1997. Т. 38. С. 319.
- 102 **КАТАЛИТИЧЕСКОЕ ГИДРОКСИЛИРОВАНИЕ АЛКАНОВ ЧЕРЕЗ ИНТЕРМЕДИАТ С ПЯТИКООДИНИРОВАННЫМ УГЛЕРОДОМ: НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИНАМИКИ** 12  
*Карасевич Е.И., Шестаков А.Ф., Шилов А.Е.*  
 Кинетика и катализ. 1997. Т. 38. № 6. С. 852.
- 103 **N. N. SEMENOV AND THE CHEMISTRY OF THE 20TH CENTURY (TO 100TH ANNIVERSARY OF HIS BIRTH)** 1  
*Shilov A.E.*  
 Pure and Applied Chemistry. 1997. Т. 69. № 4. С. 857-863.
- 104 **ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСНОГО КАТАЛИЗА РЕАКЦИЙ ОКИСЛЕНИЯ НАСЫЩЕННЫХ И АЛКИЛАРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ В БИОМИМЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ** 0  
*Карасевич Е.И., Евтеева Н.М., Карасевич Ю.К., Коротеев С.В., Шилов А.Е.*  
 Отчет о НИР № 96-03-32520. Российский фонд фундаментальных исследований. 1996.
- 105 **СОЗДАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ ГИДРОЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ АТР-ЗАВИСИМЫХ ФЕРМЕНТОВ** 0  
*Утянская Э.Э., Лидский Б.В., Нейгауз М.Г., Шилов А.Е.*  
 Отчет о НИР № 96-03-32649. Российский фонд фундаментальных исследований. 1996.
- 106 **ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФЕРМЕНТАТИВНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ АЗОТА** 0  
*Шилов А.Е.*  
 Отчет о НИР № 96-03-32677. Российский фонд фундаментальных исследований. 1996.
- 107 **АКТИВАЦИЯ С-Н-СВЯЗИ В МЕТАНЕ И ДРУГИХ АЛКАНАХ: ХИМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ АНАЭРОБНОГО ОКИСЛЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ** 0  
*Колдашева Е.М., Акентьева Н.П., Борисовский М.Е., Гольдшлегер Н.Ф., Коваленко С.В., Шилов А.Е.*  
 Отчет о НИР № 96-03-32906. Российский фонд фундаментальных исследований. 1996.
- 108 **FIVE-COORDINATE CARBON HYDROXYLATION MECHANISM** 44  
*Shestakov A.F., Shilov A.E.*  
 Journal of Molecular Catalysis A: Chemical. 1996. Т. 105. № 1-2. С. 1-7.
- 109 *Shestakov A.F., Shilov A.E.* 1  
 Journal of Molecular Catalysis A: Chemical. 1996. Т. 105. С. 559.
- 110 **ПРЕДТЕЧА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ XX ВЕКА** 2  
*Гольдманский В.И., Шилов А.Е.*

- Вестник Российской академии наук. 1996. Т. 66. № 4. С. 333.
- 111 **KINETICS AND MECHANISM OF HYDROLYSIS OF ADENOSINE 5'-TRIPHOSPHATE CATALYZED BY  $Zn^{2+}$  ION. CONFORMATION AND SELECTIVITY - PART 2** 9  
*Utyanskaya E.Z., Lidskii B.V., Neihaus M.G., Shilov A.E.*  
ACH - Models in Chemistry. 1996. Т. 133. № 4. С. 365-388.
- 112 **KINETICS AND MECHANISM OF HYDROLYSIS OF ADENOSINE 5'-TRIPHOSPHATE CATALYZED BY  $Zn^{2+}$  ION. CONFORMATION AND SELECTIVITY, 1** 11  
*Utyanskaya E.Z., Mikhailova T.V., Pavlov A.O., Shilov A.E.*  
ACH - Models in Chemistry. 1996. Т. 133. № 1-2. С. 65-81.
- 113 **NITROGEN FIXATION IN SOLUTION** 305  
*Bazhenova T.A., Shilov A.E.*  
Coordination Chemistry Reviews. 1995. Т. 144. № С. С. 69-145.
- 114 **REACTION OF AN IRON-LITHIUM COMPLEX WITH TOLANE AND THE STRUCTURE OF DILITHIUMTETRAPHENYLBUTADIENE FORMED** 3  
*Bazhenova T.A., Shestakov A.F., Shilov A.E., Antipin M.Yu., Lyssenko K.A., Struchkov Yu.T.*  
Journal of Organometallic Chemistry. 1995. Т. 490. № 1-2. С. 71-73.
- 115 **CATALYTIC HYDROLYSIS OF ATP. PH-DEPENDENCE OF THE SELECTIVITY** 4  
*Utyanskaya E.Z., Neihaus M.G., Lidskii B.V., Shilov A.E.*  
Reaction Kinetics and Catalysis Letters. 1995. Т. 54. № 2. С. 431-437.
- 116 **THE ROLE OF COCATALYSTS IN THE CATALYTIC NITROGEN REDUCTION BY SODIUM AMALGAM** 4  
*Shilova A.K., Efimov O.N., Makhaev V.D., Shilov A.E.*  
Kinetics and Catalysis. 1995. Т. 36. С. 228.
- 117 *Shestakov A.F., Shilov A.E.* 1  
Russian Journal of General Chemistry. 1995. Т. 65. С. 559.
- 118 **FIVE-COORDINATE CARBON HYDROXYLATION MECHANISM** 19  
*Shestakov A.F., Shilov A.E.*  
Журнал общей химии. 1995. Т. 65. С. 60.
- 119 **МОДЕЛИРОВАНИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ЦИКЛА ОКИСЛЕНИЯ МЕТАНА** 1  
*Шиллов А.Е., Штейнман А.А.*  
Природа. 1995. № 6. С. 60.
- 120 **МОДЕЛИРОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ МЕТАНА** 5  
*Шиллов А.Е., Штейнман А.А.*  
Природа. 1995. № 6. С. 68.
- 121 *Bazhenova T.A., Shilov A.E.* 8  
Российский химический журнал. 1995. Т. 39. С. 50.
- 122 **STRUCTURE OF  $\{[(\eta^5-C_5H_5)_2ZR(\mu-P(C_6H_5))_2]\}_2\{[(THF)_3LI]_2(\mu-CL)\}$  AND ITS IMPLICATIONS FOR THE NATURE OF DILITHIUM DINITROGEN COMPLEX** 21  
*Bazhenova T.A., Kulikov A.V., Shestakov A.F., Shilov A.E., Antipin M.Y., Lyssenko K.A., Struchkov Y.T., Makhaev V.D.*  
Journal of the American Chemical Society. 1995. Т. 117. № 49. С. 12176-12180.
- 123 **A KINETIC STUDY OF A VANADIUM(II)-MAGNESIUM HYDROXIDE SYSTEM** 7  
*Denisov N.T., Shuvalova N.I., Shilov A.E.*  
Kinetics and Catalysis. 1994. Т. 35. С. 700.
- 124 *Denisov N.T., Shuvalova N.I., Shilov A.E.* 3  
Кинетика и катализ. 1994. Т. 35. № 5. С. 758.
- 125 **STRUCTURE OF A MIXED-VALENCE ( $V^{II}$ ,  $V^{III}$ ) COMPLEX ISOLATED FROM THE SYSTEM  $V^{II}$ -3,5-DI-TERT-BUTYLPYROCATECHOL-NAOCH 3 THAT REDUCES MOLECULAR NITROGEN IN METHANOL** 1  
*Luneva N.P., Mironova S.A., Shilov A.E., Antipin M.Y., Struchkov Y.T.*  
Doklady Physical Chemistry. 1993. Т. 328. С. 92.
- 126 *Karasevich E.I., Anisimova B.L., Rubailo V.L., Shilov A.E.* 1  
Kinetics and Catalysis. 1993. Т. 34. С. 577.
- 127 **PHENAZINE DI-N-TOXIDE RADICAL CATION REACTIONS WITH SECONDARY AMINES. EVIDENCE FOR OXYGEN CATION TRANSFER** 2  
*Koldasheva E.M., Geletii Y.V., Shestakov A.F., Kulikov A.V., Shilov A.E.*  
Mendeleev Communications. 1993. Т. 3. № 4. С. 142-143.
- 128 **REACTION OF METHANE WITH NICKEL HYDRIDE COMPLEXES YIELDING METHYL DERIVATIVES** 4  
*Rubtsova T.B., Kirjakov N.V., Soloveichik G.L., Shilov A.E.*  
Mendeleev Communications. 1993. Т. 3. № 3. С. 89.
- 129 *Rubtsova T.B., Kiryakov N.V., Soloveichik G.L., Shilov A.E.* 1  
Mendeleev Communications. 1993. Т. 8. С. 9.
- 130 **PHENAZINE DI-N-OXIDE RADICAL CATION REACTIONS WITH BASES. EVIDENCE FOR OXYGEN CATION TRANSFER** 10  
*Koldasheva E.M., Geletii Yu. V., Shestakov A.F., Kulikov A.V., Shilov A.E.*  
New Journal of Chemistry. 1993. Т. 17. С. 421.



- 131 *Luneva N.P., Mironova S.A., Shilov A.E., Antipin M.Y., Struchkov Y.T.* 4  
Доклады Академии наук. 1993. Т. 328. С. 585.
- 132 **REDUCTION OF MOLECULAR NITROGEN BY TI (II) IN A PROTON MEDIUM** 5  
*Nikolaeva G.V., Denisov H.T., Efimov O.N., Shilov A.E.*  
Кинетика и катализ. 1993. Т. 34. № 1. С. 186.
- 133 **KINETICS OF THE CYCLOHEXANE OXIDATION BY DIOXYGEN IN THE PRESENCE OF IRON PORPHYRINS AND REDUCTANT** 13  
*Karasevich E.I., Anisimova B.L., Rubailo V.L., Shilov A.E.*  
Кинетика и катализ. 1993. Т. 34. № 4. С. 650.
- 134 *Denisov N.T., Shuvalova N.I., Shilov A.E., Pasyanskiy A.A., Kolobkov B.I., Eremenko I.L.* 6  
Кинетика и катализ. 1993. Т. 34. С. 858.
- 135 *Luneva N.P., Shilov A.E.* 1  
Координационная химия. 1993. Т. 19. № 6. С. 487.
- 136 *Luneva N.P., Mironova S.A., Shilov A.E.* 1  
Angewandte Chemie - International Edition in English. 1993. Т. 32. № 8. С. 32.
- 137 **A NOVEL MIXED- VALENCE TETRANUCLEAR V<sup>II</sup>/V<sup>III</sup> COMPLEX ISOLATED FROM 3,5- DI- TERT- BUTYL CATECHOL/VANADIUM(II)/SODIUM METHOXIDE SYSTEM FOR DINITROGEN REDUCTION** 32  
*Luneva N.P., Mironova S.A., Shilov A.E., Antipin M.Yu., Struchkov Y.T.*  
Angewandte Chemie - International Edition in English. 1993. Т. 32. № 8. С. 1178-1179.
- 138 **TRANSFER OF THE OXYGEN CATION O<sup>+</sup> IN OXIDATION REACTIONS** 0  
*Shilov A.E.*  
Український хімічний журнал. 1993. Т. 59. № 11. С. 1208-1213.
- 139 **EIN NEUER VIERKERNIGER VII/VIII-KOMPLEX AUS DEM STICKSTOFF-REDUZIERENDEN SYSTEM 3,5-DI-TERT-BUTYLBRENCATECHIN-VANADIUM(II)-SALZ-NATRIUMMETHANOLAT** 3  
*Luneva N.P., Mironova S.A., Shilov A.E., Antipin M.Yu., Struchkov Y.T.*  
Angewandte Chemie. 1993. Т. 105. С. 1240.
- 140 *Antipin M.Yu., Struchkov Yu.T., Shilov A.E., Shilova A.K.* 3  
Gazzetta Chimica Italiana. 1993. Т. 123. С. 256.
- 141 *Antipin M.Yu., Struchkov Yu.T., Shilov A.E., Shilova A.K.* 25  
Gazzetta Chimica Italiana. 1993. Т. 123. С. 265.
- 142 **MONO- AND BINUCLEAR  $\sigma$ -ARYL IRON-LITHIUM HYDRIDES; SYNTHESIS AND MOLECULAR STRUCTURE** 27  
*Bazhenova T.A., Kachapina L.M., Shilov A.E., Antipin M.Y., Struchkov Y.T.*  
Journal of Organometallic Chemistry. 1992. Т. 428. № 1-2. С. 107-123.
- 143 **BASE ACCELERATION OF ALKANE OXIDATION BY AN IRON-PORPHYRIN-HYPOCHLORITE SYSTEM. ACTIVITY, SELECTIVITY AND KINETIC ISOTOPE EFFECT** 5  
*Sorokin A.B., Khenkin A.M., Shilov A.E.*  
Mendeleev Communications. 1992. Т. 2. № 4. С. 137-139.
- 144 **OXIDATION OF ALKANES BY DIOXYGEN IN THE PRESENCE OF AN IRON COMPLEX IMMOBILIZED ON MODIFIED SILICA. CHEMICAL MODEL OF METHANE MONOOXYGENASE** 9  
*Belova V.S., Khenkin A.M., Prusakov V.E., Shilov A.E., Stepanova M.L., Postnov V.N.*  
Mendeleev Communications. 1992. Т. 2. № 1. С. 7-8.
- 145 **DINITROGEN FIXATION IN SOLUTION IN THE PRESENCE OF IRON COMPLEXES. INTERMEDIATES AND MECHANISM** 15  
*Shilov A.E.*  
New Journal of Chemistry. 1992. Т. 16. С. 213.
- 146 **ОБРАЗОВАНИЕ И РЕДОКС-СВОЙСТВА КОМПЛЕКСА ФЕНАЗИН-ДИ-N-ОКСИДА С ПРОТОНОМ** 7  
*Колдашева Е.М., Шестаков А.Ф., Гелетий Ю.В., Шилов А.И.*  
Известия Академии наук. Серия химическая. 1992. № 4. С. 845.
- 147 *Denisov N.T., Shuvalova N.I., Shilov A.E.* 1  
Кинетика и катализ. 1992. Т. 33. № 5-6. С. 1093.
- 148 **INFLUENCE OF BASES ON TETRAMESITYLPORPHYRINATOIRON(III)-CATALYZED OXIDATION OF ALKANES WITH SODIUM HYPOCHLORITE: ACCELERATION AND CHANGE IN SELECTIVITY OF THE REACTION** 2  
*Sorokin A.B., Khenkin A.M., Shilov A.E.*  
Кинетика и катализ. 1992. Т. 33. № 3. С. 524.
- 149 **INTERMEDIATE COMPLEXES IN CHEMICAL AND BIOLOGICAL NITROGEN FIXATION** 26  
*Shilov A.E.*  
Pure and Applied Chemistry. 1992. Т. 64. № 10. С. 1409-1420.
- 150 **O<sup>+</sup> CATION TRANSFER HYPOTHESIS AND ITS CONSEQUENCES** 0  
*Shilov A.E.*  
Soviet Journal of Chemical Physics. 1992. Т. 10. № 6. С. 1161-1187.
- 151 **FORMATION AND REDOX PROPERTIES OF A COMPLEX OF PHENAZINE DI-N-OXIDE WITH A PROTON** 1

- Koldasheva E.M., Shestakov A.F., Geletii Y.V., Shilov A.E.*  
Bulletin of the Russian Academy of Sciences. Division of Chemical Sciences. 1992. Т. 41. С. 655.
- 152 *Koldasheva E.M., Shestakov A.F., Geletii Y.V., Shilov A.E.* 1  
Известия Академии наук СССР. Серия химическая. 1992. Т. 41. С. 655.
- 153 *Denisov N.T., Shuvalova N.I., Shilov A.E.* 1  
Кинетика и катализ. 1991. Т. 32. С. 1250.
- 154 *Shilov A.E.* 2  
Химическая физика. 1991. Т. 10. № 6. С. 758.
- 155 **CATALYTIC OXIDATION OF HYDROCARBONS. NEW APPROACHES** 3  
*Shilov A.E.*  
Studies in Surface Science and Catalysis. 1991. Т. 66. № С. С. 11-19.
- 156 **OXIDATION OF ETHYLBENZENE BY PHENAZINE-DI-N-OXIDE RADICAL CATION** 1  
*Koldasheva E.M., Geletii Y.V., Strelets V.V., Shilov A.E.*  
Studies in Surface Science and Catalysis. 1991. Т. 66. № С. С. 641-647.
- 157 *Belova V.S., Gimanova I.M., Stepanova M.L., Khenkin A.M., Shilov A.E.* 5  
Доклады Академии наук СССР. 1991. Т. 316. С. 653.
- 158 **POSSIBLE CHAIN MECHANISM OF OXYGEN ATOM TRANSFER** 2  
*Shilov A.E.*  
Reaction Kinetics and Catalysis Letters. 1990. Т. 41. № 1. С. 223-226.
- 159 **ALKANE OXIDATION BY AN IRON COMPLEX-HYDROGEN PEROXIDE SYSTEM IN ACETONITRILE. THE MODEL OF METHANEMONOOXYGENASE** 19  
*Khenkin A.M., Belova V.S., Shilov A.E.*  
Catalysis Letters. 1990. Т. 5. № 2. С. 211-215.
- 160 **OXIDATION OF METHANE IN POTASSIUM PERMANGANATE SOLUTION** 2  
*Belavin B.V., Kresova E.I., Moravskii A.P., Shilov A.E.*  
Kinetics and Catalysis. 1990. Т. 31. № 3 pt 2. С. 675.
- 161 *Shilov A.E., Shul'pin G.B.* 2  
Russian Chemical Reviews. 1990. Т. 59. № 1. С. 106.
- 162 **ACTIVATION OF THE C-H BOND BY METAL COMPLEXES** 28  
*Shilov A.E., Shul'pin G.B.*  
Russian Chemical Reviews. 1990. Т. 59. № 9. С. 853-867.
- 163 *Shilov A.E., Shul'pin G.B.* 1  
Chemical Reviews. 1990. Т. 90. С. 403.
- 164 *Shilov A.E., Shul'pin G.B.* 1  
Успехи химии. 1990. С. 59.
- 165 *Шиллов А.Е., Шульпин Г.Б.* 1  
Успехи химии. 1990. № 59. С. 754.
- 166 *Shilov A.E.* 7  
Известия Академии наук СССР. Серия химическая. 1990. № 10. С. 2407.
- 167 *Kozlov Yu.N., Moravskii A.P., Uskov A.M., Shilov A.E.* 2  
Кинетика и катализ. 1990. Т. 31. С. 251.
- 168 *Belavin, Kresova, Maravskii, Shilov* 4  
Кинетика и катализ. 1990. Т. 31. С. 764.
- 169 *Denisov N.T., Shuvalova N.I., Shilov A.E.* 1  
Кинетика и катализ. 1990. Т. 23. С. 874.
- 170 **ACTIVATION OF THE C-H BOND BY METAL COMPLEXES** 23  
*Shilov A.Ye., Shul'pin G.B.*  
Успехи в химии и химической технологии. 1990. Т. 59. № 9. С. 1468.
- 171 **ORGANIZED MOLECULAR SYSTEMS IN CATALYSIS** 2  
*Shilov A.E.*  
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1990. Т. 39. № 10. С. 2185-2199.
- 172 **СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ АККУМУЛЯТОРА ПРИРОДНОГО ГАЗА** 1  
*Костандов Л.А., Шиллов А.Е., Лужков Ю.М., Моравский А.П., Григорян Э.А., Сагателян Р.Т., Лубенцов Б.З., Шестаков А.Ф., Попов А.А.*  
Авторское свидетельство SU 1472738 A1, 15.04.1989. Заявка № 3735601 от 18.05.1984.
- 173 **СПОСОБ ЗАПРАВКИ ПРИРОДНЫМ ГАЗОМ АДсорбЦИОННОГО АККУМУЛЯТОРА** 0  
*Костандов Л.А., Шиллов А.Е., Лужков Ю.М., Моравский А.П., Лубенцов Б.З., Попов А.А., Григорян Э.А., Сагателян Р.Т., Шестаков А.Ф., Трегубов В.Н.*  
Авторское свидетельство SU 1472739 A1, 15.04.1989. Заявка № 3796250 от 15.10.1984.
- 174 **CATION RADICALS OF HETEROCYCLIC N-OXIDES AND THEIR REACTIONS** 6  
*Geletii Y.V., Strelets V.V., Shafirovich V.Y., Shilov A.E.*  
Heterocycles. 1989. Т. 28. № 2. С. 677-685.

- 175 **MEMBRANE-BOUND MANGANESE CENTERS IN CATALYTIC AND PHOTOCATALYTIC OXIDATION OF WATER TO OXYGEN** 2  
*Knerel'man E.I., Luneva N.P., Shafirovich V.Ya., Shilov A.E.*  
 Kinetics and Catalysis. 1989. T. 29. № 6 pt 1. C. 1173-1178.
- 176 **HIGH VALUE OF KINETIC ISOTOPIC EFFECT DURING HYDROXYLATION OF CYCLOHEXANE CATALYZED BY IRON PORPHYRINS** 0  
*Sorokin A.B., Khenkin A.M., Shilov A.E.*  
 Kinetics and Catalysis. 1989. T. 29. № 4 pt 2. C. 886.
- 177 **POLYNUCLEAR MOLYBDENUM(VI)-MOLYBDENUM(V) COMPLEX: A PRECURSOR OF THE CATALYST FOR DINITROGEN REDUCTION** 1  
*Antipin M.Y., Didenko L.P., Kachapina L.M., Shilov A.E., Shilova A.K., Struchkov Y.T.*  
 Journal of the Chemical Society. Chemical Communications. 1989. T. 3. C. 3.
- 178 *Luneva N.P., Knerel'man E.I., Shafirovich V.Y., Shilov A.E.* 3  
 New Journal of Chemistry. 1989. T. 13. C. 107.
- 179 *Khenkin A.M., Shilov A.E.* 1  
 New Journal of Chemistry. 1989. T. 13. C. 657.
- 180 **BIOMIMETIC ALKANE OXIDATION IN THE PRESENCE OF IRON COMPLEXES** 33  
*Khenkin A.M., Shilov A.E.*  
 New Journal of Chemistry. 1989. T. 13. C. 659.
- 181 *Khenkin A.M., Shilov A.E.* 1  
 New Journal of Chemistry. 1989. T. 13. C. 609.
- 182 *Утянская Э.З., Павловский А.Г., Сосфенов Н.И., Шилов А.Е.* 14  
 Кинетика и катализ. 1989. Т. 30. № 6. С. 1343.
- 183 *Luneva N.P., Shafirovich V.Y., Shilov A.E.* 3  
 Кинетика и катализ. 1989. Т. 30. С. 250.
- 184 *Sorokin A.B., Khenkin A.M., Shilov A.E.* 3  
 Кинетика и катализ. 1989. Т. 30. С. 368.
- 185 **CATALYTIC AND PHOTOCATALYTIC OXYGEN EVOLUTION FROM WATER IN THE PRESENCE OF MANGANESE COMPLEXES** 27  
*Luneva N.P., Shafirovich V.Ya., Shilov A.E.*  
 Journal of Molecular Catalysis. 1989. T. 52. № 1. C. 49-62.
- 186 **POLYNUCLEAR MOLYBDENUM(VI)-MOLYBDENUM(V) COMPLEX: A PRECURSOR OF THE CATALYST FOR DINITROGEN REDUCTION** 38  
*Antipin M.Y., Struchkov Y.T., Didenko L.P., Kachapina L.M., Shilov A.E., Shilova A.K.*  
 Journal of the Chemical Society. Chemical Communications. 1989. № 19. C. 1467-1468.
- 187 **INTERMOLECULAR ASSOCIATION AND GENERAL BASIC CATALYSIS IN HYDROLYSIS OF ADENOSINE 5 -TRIPHOSPHATE CATALYZED BY A DIVALENT METAL ION. II. ANALYSIS OF THE PRODUCTS OF THE REACTION OF HYDROLYSIS OF THE  $Zn^{2+}$ -5 -ATP COMPLEX** 0  
*Utyanskaya E.Z., Shilov A.E.*  
 Kinetics and Catalysis. 1988. T. 29. № 1 pt 2. C. 118-123.
- 188 **HIGH VALUE OF KINETIC ISOTOPE EFFECT IN IRON PORPHYRIN-CATALYZED HYDROXYLATION OF CYCLOHEXANE** 7  
*Sorokin A.B., Shilov A.E., Khenkin A.M.*  
 Кинетика и катализ. 1988. Т. 29. № 4. С. 1021.
- 189 *Kulikova V.S., Khenkin A.M., Shilov A.E.* 1  
 Кинетика и катализ. 1988. Т. 29. С. 1278.
- 190 *Belova V.S., Khenkin A.M., Shilov A.E.* 8  
 Кинетика и катализ. 1988. Т. 29. С. 1279.
- 191 **HYPOTHESIS ON CATION  $O^+$  TRANSFER AND ITS CONSEQUENCES** 5  
*Knerel'man E.I., Luneva N.P., Shafirovich V.Y., Shilov A.E.*  
 Кинетика и катализ. 1988. Т. 29. С. 1350.
- 192 *Utyanskaya E.Z., Shilov A.E.* 3  
 Кинетика и катализ. 1988. Т. 29. № 1. С. 136.
- 193 *Bazhenova T.A., Lobkovskaya R.M., Shibaeva R.P., Shilov A.E., Shilova A.K.* 1  
 Координационная химия. 1988. Т. 14. С. 1542.
- 194 **CHEMICAL MODELS OF METALLO-ENZYMES** 12  
*Shilov A.E.*  
 Journal of Molecular Catalysis. 1988. T. 47. № 2-3. C. 351-362.
- 195 **PHOTOCLEAVAGE OF WATER IN ORGANIZED MOLECULAR SYSTEMS** 3  
*YA. Shafirovich V., Shilov A.E.*  
 Israel Journal of Chemistry. 1988. T. 28. № 2-3. C. 149-154.
- 196 *Utyanskaya E.Z., Pavlovskii A.G., Sosfenov N.I., Shilov A.E.* 6  
 Доклады Академии наук СССР. 1988. Т. 301. № 1. С. 149.
- 197 *Luneva N.P., Knerel'man E.I., Shafirovich V.Ya., Shilov A.E.* 1

- Доклады Академии наук СССР. 1988. Т. 299. С. 338.
- 198 *Knerel'Man E.I., Luneva N.P., Shafirovich V.Y., Shilov A.E.* Доклады Академии наук СССР. 1988. Т. 299. С. 388. 4
- 199 **CRYSTAL AND MOLECULAR STRUCTURES OF HEXAMERIC LITHIUM DIMETHYLNAPHTHYLSILANOLATE, [LIOSINPME<sub>2</sub>]<sub>6</sub>** 15  
*Bazhenova T.A., Lobkovskaya R.M., Shibaeva R.P., Shilov A.E., Shilova A.K.*  
Journal of Organometallic Chemistry. 1987. Т. 330. № 1-2. С. 9-15.
- 200 **ELECTROCHEMICAL MODEL OF ALKANE OXIDATION BY CYTOCHROME P-450** 9  
*Khenkin A.M., Shilov A.E.*  
Reaction Kinetics and Catalysis Letters. 1987. Т. 33. № 1. С. 125-130.
- 201 **CATALYTIC REDUCTION OF NITROGEN WITH SODIUM AMALGAM IN A PHOSPHOLIPID FILM AT LOW TEMPERATURE** 4  
*Shilova A.K., Strelets V.V., Didenko L.P., Shilov A.E.*  
Kinetics and Catalysis. 1987. Т. 28. С. 1071.
- 202 **ACTIVATION AND CATALYTIC REACTIONS OF ALKANES IN SOLUTIONS OF METAL COMPLEXES** 101  
*Shilov A.E., Shulpin G.B.*  
Russian Chemical Reviews. 1987. Т. 56. № 5. С. 442-464.
- 203 *Kulakovskaya S.I., Geletii Yu.V., Kushch L.A., Shalaev S.N., Shilov A.E.* 9  
Кинетика и катализ. 1987. Т. 28. № 4. С. 1018.
- 204 *Denisov N.T., Shuvalova N.I., Shilov A.E.* 3  
Кинетика и катализ. 1987. Т. 28. С. 597.
- 205 **CATALYTIC REDUCTION OF DINITROGEN IN PROTIC MEDIA: CHEMICAL MODELS OF NITROGENASE** 32  
*Shilov A.E.*  
Journal of Molecular Catalysis. 1987. Т. 41. № 1-2. С. 221-234.
- 206 **A MANGANESE CLUSTER BOUND TO A BILAYER MEMBRANE: A CHEMICAL MODEL FOR THE OXYGEN-FORMING CENTRE OF PHOTOSYNTHESIS** 17  
*Luneva N.P., Knerelman E.I., Shafirovich V.Ya., Shilov A.E.*  
Journal of the Chemical Society. Chemical Communications. 1987. № 19. С. 1504-1505.
- 207 **A CHEMICAL MODEL OF CYTOCHROME P-450: MONO-OXYGENASE-LIKE ACTIVATION OF DIOXYGEN** 64  
*Karasevich E.I., Khenkin A.M., Shilov A.E.*  
Journal of the Chemical Society. Chemical Communications. 1987. № 10. С. 731-732.
- 208 **A CHEMICAL MODEL OF THE OXYGENASE REACTION** 8  
*Karasevich E.I., Khenkin A.M., Shilov A.E.*  
Доклады Академии наук СССР. 1987. Т. 295. № 3. С. 639.
- 209 *Geletii Yu.V., Lavrushko V.V., Shilov A.E.* 1  
Doklady Chemistry. 1986. № 288. С. 139.
- 210 *Strelets V.V., Gavrilov A.B., Tsarev V.N., Shilova A.K., Didenko L.P., Shilov A.E.* 2  
Kinetics and Catalysis. 1986. Т. 27. С. 284.
- 211 **DINITROGEN FIXATION. FAST AMALGAM AND ELECTROCHEMICAL CATALYTIC N<sub>2</sub> REDUCTION AT AMBIENT TEMPERATURE AND PRESSURE** 30  
*Didenko L.P., Gavrilov A.B., Shilova A.K., Strelets V.V., Tsarev V.N., Shilov A.E., Makhaev V.D., Banerjee A.K., Pospíšil L.*  
Nouveau Journal de Chimie. 1986. Т. 10. С. 583.
- 212 **X-RAY DIFFRACTION STUDY OF THE MOFE PROTEIN NITROGENASE FROM AZOTOBACTER VINELANDII** 1  
*Sosfenov N.I., Andrianov V.I., Vagin A.A., Strokopytov B.V., Vainshtein B.K., Shilov A.E., Gvozdev R.I., Likhtenstein G.I., Mitsova I.Z., Blazhchuk I.S.*  
Soviet Physics. Doklady. 1986. Т. 31. С. 933.
- 213 **ISOMERIC COMPOSITION OF DITOLYLS FORMED UPON THE THERMAL DECOMPOSITION OF AN ANIONIC PT(IV)  $\sigma$ -TOLYL CHLORIDE COMPLEX** 8  
*Shulpin G.B., Shilov A.E., Nizova G.V., Yatsimirskii A.K., Deiko S.A., Lederer P.*  
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1986. Т. 35. № 10. С. 2177-2179.
- 214 **X-RAY STRUCTURAL STUDY OF THE MOFE-PROTEIN FROM AZOTOBACTER VINELANDII** 3  
*Sosphenov, Andrianov, Vagin, Strokopytov, Vainstein, Shilov, Gvozdev, Likhtenstein, Mitsova, Blazhchuk*  
Доклады Академии наук СССР. 1986. Т. 291. С. 1123.
- 215 *Sosfenov, Andrianov, Vagin, Strokopytov, Vainstein, Shilov, Gvozdev, Likhtenstein, Mitsova, Blazhchuk* 2  
Доклады Академии наук СССР. 1986. Т. 291. С. 1186.
- 216 *Гелетий Ю.В., Лаврушка В.В., Шиллов А.Е.* 25  
Доклады Академии наук СССР. 1986. Т. 288. № 1. С. 139.
- 217 *Yablonskaya E.E., Klavunovskii E.I., Shafirovich V.Y., Shilov A.E.* 2  
Доклады Академии наук СССР. 1986. Т. 286. С. 150.
- 218 *Knerelman E.I., Luneva N.P., Shafirovich V.Y., Shilov A.E.* 4

- Доклады Академии наук СССР. 1986. Т. 291. С. 632.
- 219 *Шафирович В.Я., Шилов А.Е.* 3  
Журнал всесоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева. 1986. Т. 31. № 6. С. 542.
- 220 **THE ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF NITROGEN-FIXATING MO(III) AND THE REDUCTION OF MO(V) IN ALKALINE METHANOLIC MEDIA INFLUENCED BY  $Mg^{2+}$  IONS** 11  
*Pospíšil L., Didenko L.P., Shilov A.E.*  
Journal of Electroanalytical Chemistry and Interfacial Electrochemistry. 1986. Т. 197. № 1-2. С. 305-316.
- 221 **ISOLATION AND INVESTIGATION OF THE COMPLEX  $Li_3[FENP_3N_2] \cdot NET_2O$  - THE PRODUCT OF INTERACTION OF MOLECULAR NITROGEN WITH A NAPHTHYL DERIVATIVE OF ZERO-VALENT IRON** 10  
*Bazhenova T.A., Ivleva I.N., Kachapina L.M., Shilova A.K., Shilov A.E., Tchoubar B.*  
Journal of Organometallic Chemistry. 1985. Т. 296. № 1-2. С. 95-101.
- 222 **REGIOSELECTIVITY CHANGES IN HEXANE HYDROXYLATION BY IODOZOBENZENE CATALYZED BY TETRAARYLPORPHYRINATOIRON COMPLEXES** 19  
*Khenkin A., Koifman O., Semeikin A., Shilov A., Shteinman A.*  
Tetrahedron Letters. 1985. Т. 26. № 35. С. 4247-4248.
- 223 *Geletii Yu.V., Lubimova G.V., Shilov A.E.* 1  
Kinetics and Catalysis. 1985. Т. 26. С. 1023.
- 224 *Shilov A.E., Shul'Pin G.B.* 3  
Chemical Reviews. 1985. Т. 85. С. 245.
- 225 *Гелетий Ю.В., Любимова Г.В., Шилов А.Е.* 9  
Кинетика и катализ. 1985. Т. 26. № 4. С. 1019.
- 226 *Geletii Y., Lyubimova G.V., Shilov A.E.* 1  
Кинетика и катализ. 1985. Т. 26. С. 1023.
- 227 *Denisov, Shuvalova, Shilov* 4  
Кинетика и катализ. 1985. Т. 26. С. 1493.
- 228 *Nikolaeva, Kulakovskaya, Efimov, Shilov* 5  
Кинетика и катализ. 1985. Т. 26. С. 473.
- 229 **ПАРАФИНОВЫЕ УГЛЕВОДОРОДЫ РЕАГИРУЮТ С КОМПЛЕКСАМИ МЕТАЛЛОВ** 2  
*Шилов А.Е., Щульгин Г.Б.*  
Природа. 1985. № 8. С. 13.
- 230 **COMPETITIVE REACTIONS FORMING  $CH_3Cl$  AND  $CH_3OH$  IN THE DECOMPOSITION OF THE METHYL COMPLEX OF PT(IV) IN AQUEOUS SOLUTIONS** 4  
*Zamashchikov V.V., Kitaigorodskii A.N., Litvinenko S.L., Rudakov E.S., Uzhik O.N., Shilov A.E.*  
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1985. Т. 34. № 8. С. 1582-1585.
- 231 *Zamashchikov V.V., Kitaigorodskii A.N., Litvinenko S.L., Rudakov E.S., Uzhik O.N., Shilov A.E.* 5  
Известия Академии наук СССР. Серия химическая. 1985. Т. 8. С. 1730.
- 232 *Sorokin A.B., Khenkin A.M., Marakushev S.A., Shilov A.E., Shteinman A.A.* 1  
Doklady Physical Chemistry. 1984. Т. 29. С. 1101.
- 233 *Nikolaeva G.V., Kulakovskaya S.I., Efimov O.N., Shilov A.E.* 2  
Kinetics and Catalysis. 1984. Т. 26. С. 416.
- 234 *Karasevich E.I., Khenkin A.M., Shilov A.E.* 1  
Journal of the Chemical Society. Chemical Communications. 1984. С. 1219.
- 235 *Luneva N.P., Shafirovich V.Ya., Shilov A.E.* 1  
Кинетика и катализ. 1984. Т. 25. С. 1252.
- 236 *Shestakov A.F., Shilov A.E.* 1  
Химическая физика. 1984. Т. 159. С. 1.
- 237 **МЕХАНИЗМ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ ОКИСЛЕНИЯ ВОДЫ КОМПЛЕКСОМ  $Ru(VPO)_3^{3+}$  В ПРИСУТСТВИИ СОЛЕЙ КОБАЛЬТА В СЛАБОЩЕЛОЧНЫХ ВОДНЫХ РАСТВОРАХ** 13  
*Моравский А.П., Ханнанов Н.К., Храмов А.В., Шафирович В.Я., Шилов А.Е.*  
Химическая физика. 1984. Т. 3. № 11. С. 1584.
- 238 **О МЕХАНИЗМЕ ПЕРВИЧНЫХ РЕАКЦИЙ КОМПЛЕКСОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ С АЛКАНАМИ** 8  
*Шестаков А.Ф., Шилов А.Е.*  
Химическая физика. 1984. Т. 3. № 11. С. 1591.
- 239 **PROPERTIES OF SATURATED HYDROCARBONS (ACTIVATION OF N-ALKANES IN SOLUTION)** 1  
*Shilov A.E., Steinmann A.A., Goldshleger N.F.*  
Изобретения. Полезные модели. Официальный бюллетень Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам. 1984. Т. 23. С. 284.
- 240 **PHOTOINDUCED REACTIONS OF ORGANIC COMPOUNDS WITH TRANSITION METAL COMPLEXES. COMMUNICATION 1. FIRST EXAMPLE OF SUBSTITUTION IN THE AROMATIC NUCLEUS IN PHOTOEXCITATION OF AN ELECTROPHILIC REAGENT: FORMATION OF  $\sigma$ -ARYL COMPLEXES OF PT(IV) IN THE REACTION OF  $PTCl_6^{2-2}$  WITH ARENES** 3  
*Shulpin G.B., Nizova G.V., Shilov A.E., Nikitaev A.T., Serdobov M.V.*

- Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1984. T. 33. № 12. C. 2454-2459.
- 241 *Shul'pin G.B., Nizova G.V., Shilov A.E., Nikitaev A.T., Serbodov M.V.* 3  
Известия Академии наук СССР. Серия химическая. 1984. С. 2681.
- 242 *Shilova A.K., Makhaev V.D., Shilov A.E.* 9  
Доклады Академии наук СССР. 1984. Т. 277. С. 1414.
- 243 *Сорокин А.Б., Хенкин А.М., Маракушев С.А., Шилов А.Е., Штейнман А.А.* 1  
Доклады Академии наук СССР. 1984. № 93. С. 279.
- 244 *Sorokin A.B., Khenkin A.M., Marakushev S.A., Shilov A.E., Shteinman A.A.* 12  
Доклады Академии наук СССР. 1984. Т. 279. С. 939.
- 245 **STRUCTURE OF THE INTERMEDIATE IRON(0) COMPLEX ISOLATED FROM THE DINITROGEN FIXING SYSTEM LIPH + FECL<sub>3</sub>** 38  
*Bazhenova T.A., Lobkovskaya R.M., Shibaeva R.P., Shilov A.E., Shilova A.K., Gruselle M., Leny G., Tchoubar B.*  
Journal of Organometallic Chemistry. 1983. Т. 244. № 3. С. 265-272.
- 246 **CATALYTIC OXIDATION OF ALKANES BY MOLECULAR OXYGEN. OXIDATION OF METHANE IN THE PRESENCE OF HETEROPOLY ACID AND PLATINUM SALTS** 26  
*Geletii Yu.V., Shilov A.E.*  
Kinetics and Catalysis. 1983. Т. 24. С. 413.
- 247 *Shul'pin G.B., Nizova G.V., Shilov A.E.* 1  
Journal of the Chemical Society. Chemical Communications. 1983. С. 672.
- 248 *Shul'pin G.B., Nizova G.V., Shilov A.E.* 3  
Journal of the Chemical Society. Chemical Communications. 1983. С. 761.
- 249 **KINETICS AND MECHANISM OF METHANE OXIDATION IN AQUEOUS SOLUTIONS OF PLATINUM COMPLEXES. DIRECT EVIDENCE FOR A METHYLPLATINUM INTERMEDIATE** 63  
*Kushch K.A., Lavrushko V.V., Moravsky A.P., Shilov A.E., Misharin Yu.S.*  
Nouveau Journal de Chimie. 1983. Т. 7. С. 729.
- 250 *Burbo E.M., Denisov N.T., Shuvalova N.I., Shilov A.E.* 3  
Кинетика и катализ. 1983. Т. 24. С. 1505.
- 251 **КАТАЛИТИЧЕСКОЕ ОКИСЛЕНИЕ АЛКАНОВ МОЛЕКУЛЯРНЫМ КИСЛОРОДОМ. ОКИСЛЕНИЕ МЕТАНА В ПРИСУТСТВИИ СОЛЕЙ ПЛАТИНЫ И ГЕТЕРОПОЛИКИСЛОТЫ** 30  
*Гелетий Ю.В., Шилов А.Е.*  
Кинетика и катализ. 1983. Т. 24. № 2. С. 486.
- 252 **PHOTOINDUCED REACTIONS OF PTCL<sub>6</sub><sup>2-</sup> WITH SATURATED HYDROCARBONS AND OTHER C-H CONTAINING COMPOUNDS** 46  
*Shul'pin G.B., Nizova G.V., Shilov A.E.*  
Journal of the Chemical Society. Chemical Communications. 1983. № 12. С. 671-672.
- 253 *Kushch L.A., Lavrushko V.V., Misharin, Moravskii A.P., Shilov A.E.* 1  
Nouveau Journal de Chimie. 1983. Т. 7. С. 129.
- 254 **PHOSPHOLIPID-DEPENDENT CATALYTIC DINITROGEN REDUCTION IN THE PRESENCE OF MOLYBDENUM COMPLEXES** 25  
*Didenko L.P., Gavrilina O.K., Yablonskaya E.E., Shilova A.K., Shilov A.E.*  
Nouveau Journal de Chimie. 1983. Т. 7. С. 605.
- 255 *Kushen I.A., Lavrushko V.V., Misharin Yu.S., Moravsky A.P., Shilov A.E.* 1  
Nouveau Journal de Chimie. 1983. Т. 7. С. 729.
- 256 **REDUCTION OF MOLECULAR NITROGEN BY DIVALENT CHROMIUM HYDROXIDE** 1  
*Denisov N.T., Burbo E.M., Kobeleva S.I., Shuvalova N.I., Shilov A.E.*  
Kinetics and Catalysis. 1982. Т. 23. С. 374.
- 257 **NUOV** 1  
*Luneva N.P., Moravskii A.P., Shilov A.E.*  
Journal of Chemical Education. 1982. Т. 6. № 5. С. 245.
- 258 **CATALYTIC AND PHOTOCATALYTIC FORMATION OF OXYGEN FROM WATER** 6  
*Shafirovich V.Y., Shilov A.E.*  
Кинетика и катализ. 1982. Т. 23. С. 1311.
- 259 *Burbo E.M., Denisov N.T., Shestakov A.F., Shilov A.E.* 3  
Кинетика и катализ. 1982. Т. 23. № 1. С. 226.
- 260 *Bagenova T.A., Gruselle M., Le Ng G., Shilov A.E., Shilova A.K.* 1  
Кинетика и катализ. 1982. Т. 23. С. 246.
- 261 *Denisov N.T., Burbo E.M., Kobeleva S.I., Shuvalova N.I., Shilov A.E.* 8  
Кинетика и катализ. 1982. Т. 23. С. 374.
- 262 *Luneva, Moravsky, Schilov, Anderson* 22  
Nouveau Journal de Chimie. 1982. Т. 6. С. 245.
- 263 **OXIDATION RATE OF SATURATED HYDROCARBONS BY PERMANGANATE IN AQUEOUS SOLUTIONS** 0

- Volkova L.K., Geletii Y.V., Lyubimova G.V., Rudakov E.S., Tretyakov V.P., Shilov A.E.*  
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1982. T. 31. № 7. C. 1473-1474.
- 264 **CATALYTIC REDUCTION OF ACETYLENE IN SYSTEMS BASED ON IRON AND SULFIDES** 0  
*Yarkevich A.N., Nikonova L.A., Shilov A.E.*  
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1982. T. 31. № 10. C. 2110-2112.
- 265 *Yarkevich A.N., Nikonova L.A., Shilov A.E.* 3  
Известия Академии наук СССР. Серия химическая. 1982. С. 2394.
- 266 **INORGANIC MODELS OF PHOTOSYSTEM II OF PLANT PHOTOSYNTHESIS. CATALYTIC AND PHOTOCATALYTIC OXIDATION OF WATER WITH PARTICIPATION OF MANGANESE COMPOUNDS** 56  
*Shafirovich V.Ya., Khannanov N.K., Shilov A.E.*  
Journal of Inorganic Biochemistry. 1981. T. 15. № 2. C. 113-129.
- 267 **CATALYTIC AND PHOTOCATALYTIC OXIDATION OF WATER WITH PARTICIPATION OF MN COMPOUND** 1  
*Shafirovich V.Ya., Khannanov N.K., Shilov A.E.*  
Journal of Inorganic Biochemistry. 1981. T. 15. C. 131.
- 268 **FORMATION OF ANIONIC  $\sigma$ -ARYL COMPLEXES OF PLATINUM (IV) IN THE REACTION OF  $H_2PTCL_6$  WITH AROMATIC COMPOUNDS. THE CRYSTAL AND MOLECULAR STRUCTURES OF PLATINUM (IV) COMPLEXES OF NAPHTHALENE AND ORTHO-NITROTOLUENE** 31  
*Shibaeva R.P., Rozenberg L.P., Lobkovskaya R.M., Shilov A.E., Shulpin G.B.*  
Journal of Organometallic Chemistry. 1981. T. 220. № 2. C. 271-276.
- 269 *Bazhenova T.A., Gruzelle M., Leny G., Shilov A.E., Shilova A.K.* 1  
Kinetics and Catalysis. 1981. T. 22. C. 1158.
- 270 *Geletii Y.V., Karasevich E.I., Moravskii A.P., Shilov A.E., Shteinman A.A.* 2  
Кинетика и катализ. 1981. T. 22. C. 349.
- 271 *Isaeva S.A., Nikonova L.A., Shilov A.E.* 12  
Nouveau Journal de Chimie. 1981. T. 5. № 1. C. 21.
- 272 *Isaeva S.A., Nikonova L.A., Shilov A.E.* 1  
Nouveau Journal de Chimie. 1981. T. 5. C. 25.
- 273 *Koryakin B.V., Dzhabiev T.S., Shilov A.E.* 3  
Доклады Академии наук СССР. 1981. T. 259. C. 148.
- 274 **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ П-ФЕНИЛЕНДИАМИНА** 0  
*Брикентштейн Х.М.А., Яркевич А.Н., Хидекель М.Л., Маликов А.В., Базакин В.И., Дюмаев К.М., Фельдман Б.М., Петров С.Ф., Шилов А.Е.*  
Авторское свидетельство SU 734193 A1, 15.05.1980. Заявка № 2725402 от 28.02.1979.
- 275 *Shul'pin G.B., Shilov A.E., Kitaigorodskii A.N., Zeile Krevor J.V.* 43  
Journal of Organometallic Chemistry. 1980. T. 201. C. 319.
- 276 **FORMATION OF METHYL PLATINUM COMPLEX IN THE REACTION OF METHANE WITH CHLOROPLATINIC ACID** 7  
*Lavrushko V.V., Lermontov S.A., Shilov A.E.*  
Reaction Kinetics and Catalysis Letters. 1980. T. 15. № 2. C. 269-272.
- 277 **MECHANISM OF THE REDUCTION OF NITROGEN BY CATECHOL COMPLEXES OF VANADIUM(II)** 10  
*Luneva N.P., Nikonova L.A., Shilov A.E.*  
Kinetics and Catalysis. 1980. T. 21. C. 1041.
- 278 *Shilov A.E.* 1  
Kinetics and Catalysis. 1980. T. 21. C. 18.
- 279 *Denisov N.T., Kobeleva S.I., Shilov A.E., Shuvalova N.I.* 12  
Кинетика и катализ. 1980. T. 21. C. 1257.
- 280 *Luneva N.P., Nikonova L.A., Shilov A.E.* 8  
Кинетика и катализ. 1980. T. 21. C. 1458.
- 281 *Shilov A.E.* 14  
Кинетика и катализ. 1980. T. 21. № 1. C. 26.
- 282 *Lavrushko V.V., Khenkin A.M., Shilov A.E.* 1  
Кинетика и катализ. 1980. T. 21. C. 276.
- 283 *Salnikova, Khrushch, Khidekel', Shilov* 6  
Кинетика и катализ. 1980. T. 21. C. 278.
- 284 **IS DIIMIDE AN INTERMEDIATE IN DINITROGEN REDUCTION BY VANADIUM (II) COMPLEXES IN PROTIC MEDIA?** 3  
*Nikonova L.A., Rummel S., Shilov A.E., Wahren M.*  
Nouveau Journal de Chimie. 1980. T. 4. C. 427.
- 285 *Didenko, Shilova, Shilov* 8  
Доклады Академии наук СССР. 1980. T. 254. C. 643.
- 286 *Vol'pin M.E., Moiseev I.I., Shilov A.E.* 1

- Журнал всеоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева. 1980. Т. 25. № 515. С. 11.
- 287 **ФОТОСИНТЕЗ И ЕГО ХИМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ** 5  
*Джабиев Т.С., Шилов А.Е.*  
 Журнал всеоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева. 1980. Т. 25. № 5. С. 503.
- 288 *Вольпин М.Е., Моисеев И.И., Шилов А.Е.* 2  
 Журнал всеоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева. 1980. Т. 25. № 5. С. 515.
- 289 **СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ХЛОРОПРОИЗВОДНЫХ ПРОПАНА** 0  
*Дорфман Я.А., Шилов А.Е., Емельянова В.С., Штейнман А.А., Кисанова Т.Н., Шокорова Л.А., Лаврушко В.В., Барвенко С.Н.*  
 Авторское свидетельство SU 657009 A1, 15.04.1979. Заявка № 2478617 от 25.04.1977.
- 290 **STRUCTURE OF CARBONYL COMPLEXES OF MOLYBDENUM FORMED IN THE SYSTEM** 0  
**TI(OH)3+MOOCL3+CO**  
*Bazhenova T.A., Ioffe M.S., Kachapina L.M., Lobkovskaya R.M., Shibaeva R.P., Shilov A.E., Shilova A.K.*  
 Journal of Structural Chemistry. 1979. Т. 19. № 6. С. 893-907.
- 291 **CATALYTIC OXIDATION OF WATER WITH THE PARTICIPATION OF MANGANESE COMPOUNDS IN** 38  
**NEUTRAL AND SLIGHTLY ACID MEDIA**  
*Shafirovich V.Y., Shilov A.E.*  
 Kinetics and Catalysis. 1979. Т. 20. С. 1156.
- 292 *Didenko L.P., Shilov A.E., Shilova A.K.* 3  
 Kinetics and Catalysis. 1979. Т. 20. С. 1231.
- 293 **SYNTHESIS AND STRUCTURE OF THE SIGMA-NAPHTHYL DERIVATIVE OF PLATINUM (IV)** 2  
**FORMED BY THE REACTION OF NAPHTHALENE WITH H2 PTCL6**  
*Shul'Pin G.B., Rozenberg L.P., Shibaeva R.P., Shilov A.E.*  
 Kinetics and Catalysis. 1979. Т. 20. С. 1296.
- 294 *Shul'pin G.B., Rosenberg L.P., Shibaeva R.P., Shilov A.E.* 1  
 Кинетика и катализ. 1979. Т. 20. С. 1296.
- 295 *Didenko, Shilov, Shilova* 9  
 Кинетика и катализ. 1979. Т. 20. С. 1488.
- 296 *Shul'pin G.B., Rozenberg L.P., Shibaeva R.P., Shilov A.E.* 18  
 Кинетика и катализ. 1979. Т. 20. С. 1570.
- 297 **НАБЛЮДЕНИЕ МЕТОДОМ ЯМР ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ФЕНИЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПЛАТИНЫ В** 6  
**РЕАКЦИИ БЕНЗОЛА С ХЛОРИДАМИ ПЛАТИНЫ**  
*Гольдшлегер Н.Ф., Некипелов В.М., Никитаев А.Т., Замараев К.И., Шилов А.Е., Штейнман А.А.*  
 Кинетика и катализ. 1979. Т. 20. № 2. С. 538-539.
- Версии: **NMR OBSERVATION OF INTERMEDIATE PHENYL COMPOUNDS OF PLATINUM IN**  
**REACTION OF BENZENE WITH PLATINUM CHLORIDES**  
*Goldshleger N.F., Nekipelov V.M., Nikitaev A.T., Zamaraev K.I., Shilov A.E., Shteinman A.A.*  
 Kinetics and Catalysis. 1979. Т. 20. № 2. С. 445-446.
- 298 **MECHANISM OF REDUCTION OF ACETYLENE AND MOLECULAR NITROGEN BY MAGNESIUM-** 6  
**VANADIUM HYDROXIDE**  
*Denisov N.T., Ovcharenko A.G., Svirin V.G., Shilov A.E., Shuvalova N.I.*  
 Nouveau Journal de Chimie. 1979. Т. 3. С. 403.
- 299 *Shilov A.E.* 1  
 Coordination Chemistry Reviews. 1978. Т. 24. С. 97.
- 300 *Shafirovich, Khannanov N.K., Shilov A.E.* 1  
 Reaction Kinetics and Catalysis Letters. 1978. Т. 19. С. 1502.
- 301 *Bazhenova T.A., Ioffe M.S., Kachapina L.M., Lobkovskaya R.M., Shibaeva R.P., Shilov A.E., Shilova A.K.* 11  
 Журнал структурной химии. 1978. Т. 19. С. 1047.
- 302 *Шафирович В.Я., Ханнанов Н.К., Шилов А.Е.* 6  
 Кинетика и катализ. 1978. Т. 19. № 6. С. 1498.
- 303 *Shafirovich V.Ya., Khannanov N.K., Shilov A.E.* 9  
 Кинетика и катализ. 1978. Т. 19. С. 1502.
- 304 **WATER OXIDATION BY MNO2** 12  
*Shafirovich V., Ya V., Shilov A.E.*  
 Кинетика и катализ. 1978. Т. 19. С. 877.
- 305 *Шилов А.Е.* 1  
 Наука и жизнь. 1978. № 9. С. 16.
- 306 **ACTIVATION OF ALKANES BY TRANSITION METAL COMPLEXES** 57  
*Shilov A.E.*  
 Pure and Applied Chemistry. 1978. Т. 50. № 8. С. 725-733.
- 307 **КАТАЛИЗАТОР ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СОЕДИНЕНИЙ АЗОТА** 0  
*Шилов А.Е., Шилова А.К., Брикенштейн Х.М.А., Зуева А.Ф., Ефимов О.Н.*  
 Авторское свидетельство SU 545373 A1, 05.02.1977. Заявка № 2082951 от 24.12.1974.



308	<b>ACTIVATION OF SATURATED HYDROCARBONS BY METAL COMPLEXES IN SOLUTION</b> <i>Shilov A.E., Shteinman A.A.</i> Coordination Chemistry Reviews. 1977. T. 24. № 2-3. C. 97-143.	123
309	<b>PARALLEL FORMATION OF HYDRAZINE AND AMMONIA IN DINITROGEN REDUCTION IN THE SYSTEM NA(HG)-TI(OH)<sub>3</sub>-MO(III)</b> <i>Nikolaeva G.W., Efimov O.N., Brikenstein Kh.-M.A., Shilov A.E.</i> Reaction Kinetics and Catalysis Letters. 1977. T. 6. № 3. C. 349-355.	8
310	<i>Shilov A.E., Shteinman A.A.</i> Kinetics and Catalysis. 1977. T. 18. C. 1129.	1
311	<b>POSSIBLE INTERMEDIATES IN THE REDUCTION OF NITROGEN BY V(II) – PYROCATECHOL COMPLEXES</b> <i>Luneva N.P., Nikonova L.A., Shilov A.E.</i> Kinetics and Catalysis. 1977. T. 18. C. 212.	4
312	<i>Shafirovich V.Ya., Moravskii A.P., Dzhabiev T.S., Shilov A.E.</i> Kinetics and Catalysis. 1977. T. 18. C. 427.	1
313	<i>Kulakovskaya S.I., Tsarev V.N., Efimov O.N., Shilov A.E.</i> Kinetics and Catalysis. 1977. T. 18. C. 858.	1
314	<i>Didenko L.P., Ovcharenko A.G., Shilov A.E., Shilova A.K.</i> Kinetics and Catalysis. 1977. T. 18. C. 887.	1
315	<b>ACTIVATION OF SATURATED HYDROCARBON BY METAL COMPLEXES IN SOLUTIONS</b> <i>Shilov A.E., Shteinman A.A.</i> Kinetics and Catalysis. 1977. T. 18. № 5. C. 924.	2
316	<i>Kulakovskaya, Tsarev, Efimov, Shilov</i> Кинетика и катализ. 1977. T. 18. C. 1045.	8
317	<i>Didenko, Ovcharenko, Shilov, Shilova</i> Кинетика и катализ. 1977. T. 18. C. 1078.	4
318	<b>ACTIVATION OF SATURATED HYDROCARBONS BY METALLOCOMPLEXES IN SOLUTIONS</b> <i>Shilov A.E., Shteinman A.A.</i> Кинетика и катализ. 1977. T. 18. № 5. C. 1129.	25
319	<i>Nikonova L.A., Isaeva S.A., Pershikova N.I., Shilov A.E.</i> Кинетика и катализ. 1977. T. 18. C. 1606.	3
320	<i>Luneva N.P., Nikonova L.A., Shilov A.E.</i> Кинетика и катализ. 1977. T. 18. № 1. C. 245.	1
321	<i>Luneva, Nikonova, Shilov</i> Кинетика и катализ. 1977. T. 18. C. 254.	5
322	<i>Shafirovich, Moravskii A.P., Dzhabiev T.S., Shilov A.E.</i> Кинетика и катализ. 1977. T. 18. C. 509.	3
323	<i>Shilov A.E.</i> Кинетика и катализ. 1977. T. 18. № 1. C. 90.	4
324	<i>Le Ny, Shilov, Shilova, Tchoubar</i> Nouveau Journal de Chimie. 1977. T. 1. C. 397.	4
325	<i>Koriakin B.V., Dzhabiev T.S., Shilov A.E.</i> Доклады Академии наук СССР. 1977. C. 1.	1
326	<i>Koraykin B.V., Dzhabiev T.S., Shilov A.E.</i> Доклады Академии наук СССР. 1977. T. 233. C. 620.	1
327	<b>ФОТОСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВОДЫ В РАСТВОРАХ КРАСИТЕЛЕЙ. МОДЕЛЬ БАКТЕРИАЛЬНОГО ФОТОСИНТЕЗА</b> <i>Корякин Б.В., Джабиев Т.С., Шилов А.Е.</i> Доклады Академии наук СССР. 1977. T. 233. № 4. C. 620.	27
328	<i>Koryakin B.V., Dzhabiev T.S., Shilov A.E.</i> Доклады Академии наук СССР. 1977. T. 223. C. 621.	1
329	<b>A TREATISE ON DINITROGEN FIXATION</b> <i>Bergersen F.J.</i> Biology. 1977. C. 519.	57
330	<b>СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СОЕДИНЕНИЙ АЗОТА</b> <i>Ефимов О.Н., Брикенштейн Х.М.А., Шилов А.Е., Синельникова В.П.</i> Авторское свидетельство SU 535210 A1, 15.11.1976. Заявка № 2011518 от 05.04.1974.	0
331	<b>KINETICS OF OXIDATION OF WATER BY MN(IV) SULFATE IN ACID MEDIA</b> <i>Dzhabiev T.S., Shafirovich V.Ya., Shilov A.E.</i> Reaction Kinetics and Catalysis Letters. 1976. T. 4. № 1. C. 11-18.	25
332	<b>KINETICS OF DINITROGEN REDUCTION IN THE PRESENCE OF A VANADIUM(II)-CATECHOL COMPLEX</b> <i>Luneva N.P., Nikonova L.A., Shilov A.E.</i>	9

- Reaction Kinetics and Catalysis Letters. 1976. Т. 5. № 2. С. 149-156.
- 333 **ACETYLENE REDUCTION BY HYDROXIDES OF TRANSITION METALS** 1  
*Ovcharenko A.G., Nikonova L.A., Shilov A.E.*  
 Reaction Kinetics and Catalysis Letters. 1976. Т. 4. № 1. С. 93-99.
- 334 *Sadkova R.N., Salnikova E.N., Khrushch A.P., Khidekel M.L., Shilov A.E.* 2  
 Кинетика и катализ. 1976. Т. 17. С. 1611.
- 335 *Sadkova R.G., Sal'nikova E.N., Khrushch A.P., Khidekel M.L., Shilov A.E.* 5  
 Кинетика и катализ. 1976. Т. 17. С. 1613.
- 336 **A COMPARISON OF THE REDUCTION OF DINITROGEN BY A VANADIUM(II)-CATECHOL SYSTEM WITH THAT BY THE ACTIVE CENTRE OF NITROGENASE** 17  
*Nikonova L.A., Isaeva S.A., Pershikova N.I., Shilov A.E.*  
 Journal of Molecular Catalysis. 1976. Т. 1. № 5. С. 367-374.
- 337 **PHOTOCATALYTIC LIBERATION OF HYDROGEN FROM WATER-ALCOHOL SOLUTIONS OF VANADIUM TRICHLORIDE** 13  
*Koryakin B.V., Dzhabiev T.S., Shilov A.E.*  
 Доклады Академии наук СССР. 1976. Т. 229. № 1. С. 128.
- 338 **MOLYBDENUM COMPLEXES AS CATALYSTS FOR THE REDUCTION OF MOLECULAR NITROGEN IN PROTIC MEDIA** 11  
*Shilov A.E., Shilova A.K., Vorontsova T.A.*  
 Reaction Kinetics and Catalysis Letters. 1975. Т. 3. № 2. С. 143-148.
- 339 **MECHANISM OF ELECTRON TRANSFER IN DINITROGEN FIXATION IN THE SYSTEM TI(III)-MO(III)** 13  
*Denisov N.T., Shilov A.E., Shuvalova N.I., Panova T.P.*  
 Reaction Kinetics and Catalysis Letters. 1975. Т. 2. № 3. С. 237-241.
- 340 **NEW MODELS OF MONOOXYGENASE ON THE BASIS OF SN(II) COMPOUNDS** 6  
*Muradov N.Z., Shilov A.E., Shteinman A.A.*  
 Reaction Kinetics and Catalysis Letters. 1975. Т. 2. № 4. С. 417-423.
- 341 **REACTION KINET** 1  
*Shilov A.E., Shilova A.K., Vorontsova T.A.*  
 Catalysis Letters. 1975. № 3. С. 143.
- 342 *Mustafin A.I., Rudakov E.S., Shilov A.E., Shteinman A.A.* 2  
 Kinetics and Catalysis. 1975. Т. 16. С. 1015.
- 343 *Lavrushko V.V., Shilov A.E., Shteinman A.A.* 1  
 Kinetics and Catalysis. 1975. Т. 16. С. 1479.
- 344 **BRANCHED-CHAIN REACTION OF AUTOXIDATION OF STANNOUS (II) CHLORIDE IN ORGANIC SOLVENTS** 5  
*Zakharov I.V., Karasevich E.I., Shilov A.E., Shteinman A.A.*  
 Кинетика и катализ. 1975. Т. 16. № 5. С. 1151.
- 345 **CARBENE COMPLEXES OF PLATINUM AS INTERMEDIATE PARTICLES IN THE HOMOGENEOUS ACTIVATION OF SATURATED HYDROCARBONS** 9  
*Mustafin A.I., Rudakov E.S., Shilov A.E., Shteinman A.A.*  
 Кинетика и катализ. 1975. Т. 16. № 5. С. 1173.
- 346 *Lavrushko V.V., Shilov A.E., Shteinman A.A.* 1  
 Кинетика и катализ. 1975. Т. 16. С. 147.
- 347 *Lavrushko V.V., Shilov A.E., Shteinman A.A.* 4  
 Кинетика и катализ. 1975. Т. 16. С. 1479.
- 348 *Tchoubar B., Shilov A.E., Shilova A.K.* 4  
 Кинетика и катализ. 1975. Т. 16. С. 179.
- 349 **REDUCTION OF MOLECULAR NITROGEN BY HYDROGEN IN SOLUTIONS** 0  
*Abalyaeva V.V., Denisov N.T., Khidekel M.L., Shilov A.E.*  
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1975. Т. 24. № 12. С. 2525-2528.
- 350 **THE REDUCTION OF ACETYLENE BY COMPLEXES OF THE TRANSITION METALS WITH PYROCATECHOL** 0  
*Ovcharenko A.G., Shilov A.E., Nikonova L.A.*  
 Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1975. Т. 24. № 3. С. 460-462.
- 351 *Ovcharenko A.G., Shilov A.E., Nikonova L.A.* 1  
 Известия Академии наук СССР. Серия химическая. 1975. Т. 3. С. 534.
- 352 **МНОГОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ХИМИИ И БИОЛОГИИ** 35  
*Семенов Н.Н., Шилов А.Е., Лихтенштейн Г.И.*  
 Доклады Академии наук СССР. 1975. Т. 221. № 6. С. 1374.
- 353 *Goldshleger N.F., Khidekel M.L., Shilov A.E., Shteinman A.A.* 1  
 Kinetics and Catalysis. 1974. Т. 15. С. 261.

354	<b>FIXATION OF NITROGEN IN SOLUTION IN THE PRESENCE OF TRANSITION METAL COMPLEXES</b> <i>Shilov A.E.</i> Russian Chemical Reviews. 1974. Т. 43. № 5. С. 873-903.	54
355	<i>Shilov A.E.</i> Успехи химии. 1974. Т. 43. С. 378.	1
356	<i>Shilov A.E.</i> Успехи химии. 1974. Т. 43. № 5. С. 836.	1
357	<i>Shilov A.E.</i> Успехи химии. 1974. Т. 43. С. 864.	1
358	<i>Denisov N.T., Shuvalova N.I., Ivleva I.N., Shilov A.E.</i> Журнал физической химии. 1974. Т. 48. № 9. С. 2238.	3
359	<i>Gol'Dshleger N.F., Khidekel M.L., Shilov A.E., Shteinman A.A.</i> Кинетика и катализ. 1974. С. 15.	1
360	<i>Goldshleger N.F., Khidekel M.L., Shilov A.E., Shteinman A.A.</i> Кинетика и катализ. 1974. Т. 15. С. 261.	1
361	<b>ОКИСЛИТЕЛЬНОЕ ДЕГИДРИРОВАНИЕ НАСЫЩЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ В РАСТВОРАХ КОМПЛЕКСОВ PD(LL)</b> <i>Гольдшлеггер Н.Ф., Хидекель М.П., Шилов А.Е., Штейнман А.А.</i> Кинетика и катализ. 1974. Т. 15. С. 261.	15
362	<b>THE ROLE OF MAGNESIUM COMPOUNDS IN THE REDUCTION OF NITROGEN BY VANADIUM(II) HYDROXIDE</b> <i>Denisov N.T., Shuvalova N.I., Ivleva I.N., Shilov A.E.</i> Russian Journal of Physical Chemistry A. 1974. Т. 48. С. 1326.	1
363	<b>ROLE OF ACIDS IN REDUCTION OF ACETYLENE CATALYZED BY MOLYBDENUM-THIOL COMPLEXES</b> <i>Khrushch A.P., Shilov A.E., Vorontsova T.A.</i> Journal of the American Chemical Society. 1974. Т. 96. № 15. С. 4987-4989.	10
364	<b>ENERGY DISTRIBUTION IN THE PRODUCTS OF ELEMENTARY REACTIONS OF POLYATOMIC RADICALS WITH MOLECULES</b> <i>Vedenev V.I., Sarkisov O.M., Teitelboim M.A., Shilov A.E.</i> Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1974. Т. 23. № 5. С. 1000-1009.	1
365	<b>ENERGY DISTRIBUTION IN THE PRODUCTS OF THE ELEMENTARY REACTIONS OF POLYATOMIC RADICALS WITH MOLECULES</b> <i>Vedenev V.I., Sarkisov O.M., Teitel'boim M.A., Shilov A.E.</i> Известия Академии наук СССР. Серия химическая. 1974. Т. 5. С. 1044.	2
366	<i>Nikonova L.A., Pershikova N.I., Bodeiko M.V., Oliinyk L.G., Sokolov D.N., Shilov A.E.</i> Доклады Академии наук СССР. 1974. Т. 216. № 1. С. 140.	7
367	<b>INHIBITING ACTION OF TRIVALENT VANADIUM ON THE REDUCTION OF NITROGEN BY DIVALENT VANADIUM</b> <i>Denisov N.T., Shuvalova N.I., Shilov A.E.</i> Kinetics and Catalysis. 1973. Т. 14. С. 1164.	1
368	<i>Denisov, Shuvalova, Shilov</i> Кинетика и катализ. 1973. Т. 14. С. 1325.	4
369	<b>ГОМОГЕННО-КАТАЛИТИЧЕСКОЕ ОКИСЛЕНИЕ УГЛЕВОДОРОДОВ</b> <i>Шилов А.Е., Штейнман Т.Б.</i> Кинетика и катализ. 1973. Т. XIV. № 1. С. 149.	15
370	<b>EQUILIBRIUM FORMATION OF COMPLEXES OF MOLECULAR NITROGEN AND ETHYLENE TITANIUM COMPOUNDS</b> <i>Borod'ko, Kvashina E.F., Pachov V.B., Shilov A.E.</i> Кинетика и катализ. 1973. Т. 14. № 1. С. 215.	1
371	<i>Borod'ko, Kvashina, Panov, Shilov</i> Кинетика и катализ. 1973. Т. 14. С. 255.	7
372	<i>Denisov N.T., Terekhina G.G., Shuvalova N.I., Shilov A.E.</i> Кинетика и катализ. 1973. Т. 14. С. 939.	6
373	<b>HYDRAZINE-PRODUCING INTERMEDIATE IN THE NITROGEN FIXING SYSTEM: CP<sub>2</sub>TiCl<sub>2</sub> + PR<sup>1</sup>MgCl + N<sub>2</sub></b> <i>Borodko Yu.G., Ivleva I.N., Kachapina L.M., Kvashina E.F., Shilova A.K., Shilov A.E.</i> Journal of the Chemical Society. Chemical Communications. 1973. № 5. С. 169-170.	32
374	<b>THE POSSIBILITY OF CATALYTIC HYDROGENATION OF NITROGEN IN SOLUTIONS</b> <i>Abalyaeva V.V., Denisov N.T., Khidekel M.L., Shilov A.E.</i> Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1973. Т. 22. № 1. С. 205-208.	0
375	<i>Zueva A.F., Efimov O.N., Styrcas A.D., Shilov A.E.</i> . 1972. Т. 46. С. 3.	1

376	<b>NITROGEN FIXATION IN HOMOGENEOUS PROTONIC MEDIA IN THE PRESENCE OF COMPLEXES OF DIVALENT VANADIUM</b>	1
	<i>Nikonova L.A., Ovcharenko A.G., Efimov O.N., Avilov V.A., Shilov A.E.</i> Kinetics and Catalysis. 1972. Т. 13. С. 1427.	
377	<i>Denisov N.T., Rudshstein E.I., Shuvalova N.I., Shilova A.K., Shilov A.E.</i> Доклады Академии наук СССР. 1972. Т. 202. С. 623.	2
378	<i>Matkovskii P.Y., Beibold G.A., Dzhabiev T.S., Zinenko G.A., Chirkov N.M., Shilov A.Ye.</i> Журнал общей химии. 1972. Т. 42. № 9. С. 1979.	5
379	<b>ALKANE REACTIONS IN SOLUTIONS OF CHLORIDE COMPLEXES OF PLATINUM</b>	207
	<i>Gol'dshleger N.F., Eskova V.V., Shilov A.E., Shteinman A.A.</i> Журнал физической химии. 1972. Т. 46. С. 1353.	
380	<i>Vedeneev V.I., Medvedev B.A., Teitel'boim M.A., Shilov A.E.</i> Журнал физической химии. 1972. Т. 46. С. 2924.	2
381	<i>Гольдшлегер Н.Ф., Еськова В.В., Шилов А.Е., Штейнман А. А.</i> Журнал физической химии. 1972. Т. 46. С. 323.	1
382	<i>Zueva, Efimov, Styrkas, Shilov</i> Журнал физической химии. 1972. Т. 46. С. 760.	2
383	<i>Muradov N.Z., Shilov A.E., Shteinman A.A.</i> Кинетика и катализ. 1972. Т. 13. С. 1219.	1
384	<i>Nikonova L.A., Efimov O.N., Ovcharenko A.G., Shilov A.E.</i> Кинетика и катализ. 1972. Т. 24. С. 13.	1
385	<b>MILD OXIDATION OF SIMPLE ALKANES</b>	7
	<i>Muradov N.Z., Shilov A.E., Shteinman A.A.</i> Кинетика и катализ. 1972. Т. 13. С. 1357.	
386	<i>Nikonova L.A., Ovcharenko A.F., Efimov O.N., Avilov V.A., Shilov A.E.</i> Кинетика и катализ. 1972. Т. 13. С. 1602.	12
387	<i>Nikonova L.A., Ovcharenko A.G., Efimov O.N., Shilov A.E.</i> Кинетика и катализ. 1972. Т. 13. С. 249.	1
388	<i>Eskova V.V., Shilov A.E., Shteinman A.A.</i> Кинетика и катализ. 1972. Т. 13. С. 534.	19
389	<i>Broitman, Vorontsova, Shilov</i> Кинетика и катализ. 1972. Т. 13. С. 61.	6
390	<i>Goldshle N.F., Shteinma A.A., Shilov A.E., Eskova V.V.</i> Russian Journal of Physical Chemistry A. 1972. Т. 46. С. 785.	5
391	<b>ISOLATION OF A NEW INTERMEDIATE COMPLEX IN THE NITROGEN-FIXING SYSTEM (<math>\pi</math>-<math>C_5H_5</math>)<sub>2</sub>TiCl + MEMGI + N<sub>2</sub></b>	30
	<i>Borodko Y.G., Ivleva I.N., Kachapina L.M., Salienko S.I., Shilova A.K., Shilov A.E.</i> Journal of the Chemical Society. Chemical Communications. 1972. № 21. С. 1178a.	
392	<i>Gol'dshleger N.F., Moiseev I.I., Khidekel M.L., Shilov A.E., Shteinman A.A.</i> Доклады Академии наук СССР. 1972. Т. 206. С. 106.	13
393	<b>СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИОЛЕФИНОВ</b>	1
	<i>Бейхольд Г.А., Брикенштейн Х.М.А., Дьячковский Ф.С., Матковский П.Е., Руссиян Л.Н., Чирков Н.М., Шилов А.Е.</i> Авторское свидетельство SU 300478 А1, 07.04.1971. Заявка № 1392353/23-5 от 31.12.1969.	
394	<b>REDUCTION OF MOLECULAR NITROGEN WITH DIVALENT VANADIUM COMPOUNDS</b>	1
	<i>Denisov N.T., Rudshstein É.I., Shuvalova N.I., Shilova A.K., Shilov A.E.</i> Doklady Physical Chemistry. 1971. Т. 202. С. 64.	
395	<b>ISOLATION OF A BINUCLEAR COMPLEX INTERMEDIATE IN THE REACTION OF MOLECULAR NITROGEN WITH TITANIUM COMPOUNDS</b>	29
	<i>Shilov, Shilova, Kvashina, Vorontsova</i> Journal of the Chemical Society D: Chemical Communications. 1971. С. 1590.	
396	<b>NEW NITROGENASE MODEL FOR REDUCTION OF MOLECULAR NITROGEN IN PROTONIC MEDIA</b>	53
	<i>Shilov A., Denisov N., Efimov O., Shuvalov N., Shuvalova N., Shilova A.</i> Nature. 1971. Т. 231. № 5303. С. 460-461.	
397	<i>Shilov A.E., Denisov N.T., Efimov O.N., Shuvalov V.F., Shuvalova N.I., Shilova A.K.</i> Nature. 1971. Т. 231. С. 469.	1
398	<i>Borodko Y.G., Broitman M.O., Kachapina L.M., Shilova A.K., Shilov A.E.</i> Журнал структурной химии. 1971. Т. 12. С. 545.	7
399	<i>Borod'ko, Efimov, Panov, Shilov</i> Журнал физической химии. 1971. Т. 45. С. 248.	4
400	<i>Medvedev B.A., Teitel'boim M.A., Shilov A.E.</i> Кинетика и катализ. 1971. Т. 12. С. 269.	2
401	<i>Broitman M.O., Denisov N.T., Shuvalova N.I., Shilov A.E.</i>	3

- Кинетика и катализ. 1971. Т. 12. С. 504.
- 402 *Medvedev B.A., Teitel'boim M.A., Shilov A.E.* 2  
Кинетика и катализ. 1971. Т. 12. С. 749.
- 403 *Djabiev T.C., Dyachkovsky F.S., Shilov A.E.* 3  
Высокомолекулярные соединения. Серия А. 1971. Т. 13. С. 24474.
- 404 *Goldshleger N.F., Moiseev I.I., Khidekel' M.L., Shteinman A.A.* 18  
Доклады Академии наук СССР. 1971. Т. 198. С. 380.
- 405 *Tyabln M.B., Shilov A.E., Shteinman A.A.* 5  
Доклады Академии наук СССР. 1971. Т. 198. С. 381.
- 406 **БИОЛОГИЧЕСКАЯ ФИКСАЦИЯ МОЛЕКУЛЯРНОГО АЗОТА И ЕЕ ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ** 3  
*Шилов А.Е., Лихтенштейн Г.И.*  
Известия Академии наук СССР. Серия биологическая. 1971. № 4. С. 518.
- 407 **VYSOKOMOL. SOEDIN** 10  
*Dzhabiev T.C., Dyachkovskii F.S., Shilov A.E.*  
Bulletin de l'Observatoire Astronomique de Belgrade. 1971. Т. 13. С. 2474.
- 408 **REDUCTION OF NITROGEN TO HYDRAZINE IN A BINUCLEAR COMPLEX OF IRON** 33  
*Borodko Y.G., Broitman M.O., Kachapina L.M., Shilov A.E., Ukhin L.Y.*  
Journal of the Chemical Society D: Chemical Communications. 1971. № 19. С. 1185-1186.
- 409 **SYSTEMS REDUCING MOLECULAR NITROGEN IN PROTIC MEDIA** 1  
*Denisov N.T., Efimov O.N., Shuvalova N.I., Shilova A.K., Shilov A.E.*  
. 1970. Т. 44. С. 1693.
- 410 *Denisov N.T., Shuvalov V.F., Shuvalova N.I., Shilova A.K., Shilov A.E.* 1  
Doklady Physical Chemistry. 1970. Т. 195. С. 924.
- 411 *Denisov N.T., Shuvalov V.F., Shuvalova N.I., Shilova A.K., Shilov A.E.* 1  
Kinetics and Catalysis. 1970. Т. 11. С. 673.
- 412 **MODELING OF THE BIOLOGICAL FIXATION OF NITROGEN. CATALYTIC REDUCTION OF A PROTONIC MEDIA** 5  
*Denisov N.T., Shuvalov V.F., Shuvalova N.I., Shilova A.K., Shilov A.E.*  
Доклады Академии наук СССР. 1970. Т. 195. С. 879.
- 413 *Khrushch N.E., Dyachkovskii F.S., Shilov A.E.* 2  
Журнал общей химии. 1970. Т. 11. С. 1726.
- 414 **SYSTEMS REDUCING MOLECULAR NITROGEN IN PROTONIC MEDIA** 20  
*Denisov N.T., Efimov O.N., Shuvalova N.I., Shilova A.K., Shilov A.E.*  
Журнал физической химии. 1970. Т. 44. С. 2694.
- 415 *Shilov, Shilova* 5  
Журнал физической химии. 1970. Т. 44. С. 288.
- 416 *Denisov N.T., Efimov O.N., Shuvalova N.I., Shilova A.K., Shilov A.E.* 4  
Журнал физической химии. 1970. Т. 44. С. 2964.
- 417 *Borod'ko Y.G., Shilova A.K., Shilov A.E.* 1  
Журнал физической химии. 1970. Т. 44. № 3. С. 627.
- 418 **ON THE THERMODYNAMIC AND KINETIC FEATURES OF THE REDUCTIVE FIXATION OF MOLECULAR NITROGEN** 15  
*Liechtenstein G.I., Shilov A.E.*  
Журнал физической химии. 1970. Т. 44. С. 849.
- 419 *Shilov A.E.* 1  
Кинетика и катализ. 1970. Т. 30. С. 11.
- 420 *Denisov N.T., Shuvalov V.F., Shuvalova N.I., Shilova A.K., Shilov A.E.* 9  
Кинетика и катализ. 1970. Т. 11. С. 813.
- 421 *Khrushch A.P., Shilov A.E.* 2  
Кинетика и катализ. 1970. Т. 11. С. 86.
- 422 *Borodko Y.G., Shilova A.K., Shilov A.E.* 1  
Russian Journal of Inorganic Chemistry. 1970. Т. 44. С. 627.
- 423 **THIS TYPE OF H-D EXCHANGE WITH AROMATIC SOLVENTS IS WELL KNOWN: (A)** 1  
*Shilov A.E.*  
Journal of the American Chemical Society. 1970. Т. 92. С. 5234.
- 424 **FORMATION OF A  $\pi$ -CROTYL COMPLEX OF TI (III) IN THE REACTION BETWEEN ( $\pi$ -C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>TiCl<sub>2</sub> AND ETMGBR** 0  
*Krashina E.V., Borodko Yu.G., Plakhova E.I., Rukhadze Sh.M., Shilov A.E.*  
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1970. Т. 19. № 4. С. 887-888.
- 425 **COMPLEX OF BIS(DITHIOACETYLACETONATO)IRON(II) WITH CARBON MONOXIDE, NITRIC OXIDE, AND MOLECULAR OXYGEN** 2

- Broitman M.O., Borodko Yu.G., Stolyarova T.A., Shilov A.E.*  
Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1970. T. 19. № 4. C. 889-891.
- 426 *Denisov N.T., Shuvalov V.F., Shuvalova N.I., Shilova A.K., Shilov A.E.* 1  
Доклады Академии наук СССР. 1970. Т. 195. С. 924.
- 427 *Gol'dshleger N.F., Tyabin M.B., Shilov A.E., Shteinman A.A.* 1  
. 1969. Т. 43. С. 122.
- 428 *Shilov A.E., Shteinmann A.A., Moscow M.B.* 1  
Kinetics and Catalysis. 1969. Т. 10. С. 213.
- 429 **COMPLEXES OF MOLECULAR NITROGEN** 5  
*Borodko Yu.G., Shilov A.E.*  
Russian Chemical Reviews. 1969. Т. 38. С. 355.
- 430 **COMPLEXES OF MOLECULAR NITROGEN** 26  
*Borod'ko, Shilov*  
Russian Chemical Reviews. 1969. Т. 38. С. 761.
- 431 *Borod'ko Yu.G., Shilov A.E.* 1  
Успехи химии. 1969. Т. 38. С. 764.
- 432 *Dzhabiev T.S., Shilov A.E.* 2  
Журнал структурной химии. 1969. Т. 3. С. 549.
- 433 *Goldshleger N.F., Tyabin M.B., Shilov A.E.* 1  
Журнал физической химии. 1969. Т. 43. С. 1220.
- 434 *Gol'Dshleger N.F., Tyabin M.B., Es'Kova V.V., Shilov A.E., Shteinman A.A.* 192  
Журнал физической химии. 1969. Т. 43. С. 1222.
- 435 *Babkina O.N., Grigoryan E.A., D'yachkovskii F.S., Shilov A.E., Shuvalova N.I.* 3  
Журнал физической химии. 1969. Т. 43. № 7. С. 1759.
- 436 *Gol'dshleger N.F., Ryabin M.B., Shilov A.E., Shteinman A.A.* 1  
Журнал физической химии. 1969. Т. 43. № 8. С. 1969.
- 437 *Gol'dshleger N.F., Tyabin M.B., Shilov A.E., Shteinman A.A.* 6  
Журнал физической химии. 1969. Т. 47. С. 2147.
- 438 *Babkina O.N., Grigorian E.A., Dyachkovskii F.S., Shilov A.E., Shuvalova N.M.* 1  
Журнал физической химии. 1969. Т. 43. С. 7.
- 439 *Shilov A.E., Shilova A.K.* 1  
Кинетика и катализ. 1969. Т. 10. С. 1163.
- 440 *Khrusch A.P., Shvetsova N.F., Shilov A.E.* 1  
Кинетика и катализ. 1969. Т. 10. С. 1226.
- 441 *Shilov A.E., Shilova A.K., Kvashina E.F.* 21  
Кинетика и катализ. 1969. Т. 10. С. 1402.
- 442 *Shilova A.K., Shilov A.E.* 1  
Кинетика и катализ. 1969. Т. 10. С. 267.
- 443 *Semenov N.N., Shilov A.E.* 1  
Кинетика и катализ. 1969. Т. 4. С. 3.
- 444 **ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИРОДЫ АКТИВНЫХ ЦЕНТРОВ В КАТАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ** 1  
**TiCl<sub>4</sub>+AlR<sub>2</sub>Cl**  
*Дьячковский Ф.С., Ерицян М.Л., Каширенинов О.Е., Матиска Б., Мах К., Швестка М., Шилов А.Е.*  
Высокомолекулярные соединения. Серия А. 1969. Т. А9. № 3. С. 543.
- 445 *Novikov G.V., Trukhtanov V.A., Khrushch A.G., Shilov A.V., Gol'danskii V.I.* 3  
Доклады Академии наук СССР. 1969. Т. 189. С. 1294.
- 446 **REACTION OF CARBENES WITH MOLECULAR NITROGEN** 25  
*Shilov A.E., Shteinman A.A., Tyabin M.B.*  
Tetrahedron Letters. 1968. Т. 9. № 39. С. 4177-4180.
- 447 *D'yachkovskii F.S., Khrushch N.E., Shilov A.E.* 15  
Кинетика и катализ. 1968. Т. 9. № 5. С. 1006.
- 448 *D'yachkovskii F.S., Khrushch N.E., Shilov A.E.* 1  
Кинетика и катализ. 1968. Т. 9. С. 831.
- 449 *Kapralova G.A., Trofimova E.M., Shilov A.E.* 1  
Кинетика и катализ. 1968. Т. 6. С. 977.
- 450 *Borod'ko Y.G., Shilova A.K., Shilov A.E.* 1  
Доклады Академии наук СССР. 1968. Т. 68. С. 56097 h.
- 451 **THE MECHANISM OF THE REDUCTION OF UNSATURATED COMPOUNDS BY BIVALENT CHROMIUM SALTS** 0  
*Efimov O.N., Gerchikov A.Ya., Shilov A.E.*  
Theoretical and Experimental Chemistry. 1967. Т. 2. № 3. С. 323-324.

452	<b>THE KINETICS AND MECHANISM OF THE REDUCTION OF SHORT-BOND COMPOUNDS IN AQUEOUS SOLUTIONS OF SALTS CONTAINING BIVALENT CHROMIUM</b> <i>Denisov N.T., Efimov O.N., Ovcharenko A.G., Shilov A.E.</i> Theoretical and Experimental Chemistry. 1967. T. 1. № 6. C. 511-515.	0
453	<i>Borod'ko Y.U.G., Bukreev V.S., Kozub G.I., Khidekel M.L., Shilov A.E.</i> Журнал структурной химии. 1967. Т. 8. С. 542.	3
454	<i>D'yachkovskii, Shilov</i> Журнал физической химии. 1967. Т. 41. С. 2515.	12
455	<i>D'yachkovskii, Shilov, Khrushch</i> Кинетика и катализ. 1967. Т. 8. С. 1230.	4
456	<i>Kapralova G. A., Chaikin A. M., Shilov A. E.</i> Кинетика и катализ. 1967. Т. 8. С. 421.	3
457	<i>Kapralova G.A., Chaiken A.M., Shilov A.E.</i> Кинетика и катализ. 1967. Т. 8. С. 485.	2
458	<b>BRANCHED CHAIN REACTION BETWEEN FLUORINE AND METHYL IODIDE</b> <i>Rusin, Chaikin A.M., Shilov A.E.</i> Кинетика и катализ. 1967. Т. 8. № 4. С. 731.	3
459	<b>THE ROLE OF FREE IONS IN REACTIONS OF OLEFINS WITH SOLUBLE COMPLEX CATALYSTS</b> <i>Dyachkowski F.S., Shilova A.K., Shilov A.E.</i> Polymer Science, Series C. 1967. Т. 16. С. 2333.	52
460	<i>Dyachkovskii F.S., Shilova A.K., Shilov A.E.</i> Journal of Applied Polymer Science. 1967. Т. 16. С. 2336.	1
461	<i>Dyachkovskii F.S., Shilova A.K., Shilov A.E., Polym J.</i> Journal of Macromolecular Science. Reviews in Macromolecular Chemistry. 1967. Т. 16. С. 2333.	1
462	<i>Grigoryan E.A., D'yachkovskii F.S., Khvostik G.M., Shilov A.E.</i> Высокомолекулярные соединения. Серия А. 1967. Т. 9. № 6. С. 1233.	1
463	<b>OBRAZOVANIE KOMPLEKSOV MOLEKULIARNOGO AZOTA S SOEDINENIAMI RUTENIIA I OSMIIA</b> <i>Shilov A.K., Shilov A.E., Brodtko Yu.G.</i> Доклады Академии наук СССР. 1967. Т. 176. № 6. С. 1297.	8
464	<i>Rusin, Shilov A.E.</i> Доклады Академии наук СССР. 1967. Т. 172. С. 1340.	2
465	<i>Borod'ko Y.G., Shilova A.K., Shilov A.E.</i> Доклады Академии наук СССР. 1967. Т. 176. С. 927.	1
466	<i>Dyachkovskii F.S., Shilov A.E.</i> Russian Chemical Reviews. 1966. Т. 35. С. 300.	1
467	<i>D'yachkovskii F.S., Shilov A.E.</i> Успехи химии. 1966. Т. 35. № 4. С. 699.	10
468	<i>Khrushch A.P., Shilov A.E.</i> Кинетика и катализ. 1966. Т. 10. С. 466.	1
469	<i>Shilov A.E., Shilova A.K., Borod'ko Yu.G.</i> Кинетика и катализ. 1966. Т. 7. С. 768.	3
470	<i>Khrushch A.P., Tokina A.A., Shilov A.E.</i> Кинетика и катализ. 1966. Т. 7. С. 793.	1
471	<i>Khrushch A.P., Tokina L.A., Shilov A.E.</i> Кинетика и катализ. 1966. Т. 7. С. 901.	6
472	<i>Borodko Y.U., Shilov A.E., Shteinman A.A.</i> Доклады Академии наук СССР. 1966. Т. 58. С. 168.	1
473	<i>Borod'ko Y.G., Shilov A.E., Shteinman A.A.</i> Доклады Академии наук СССР. 1966. Т. 168. С. 581.	5
474	<i>Nechiporenko G.N., Tabrina G.M., Shilova A.K., Shilov A.E.</i> Доклады Академии наук СССР. 1966. Т. 64. С. 6686 а.	1
475	<i>Denisov N.T., Efimov O.N., Ovcharenko A.G., Shilov A.E.</i> Theoretical and Experimental Chemistry. 1965. Т. 1. С. 762.	1
476	<b>ELECTRON PARAMAGNETIC RESONANCE AND STRUCTURES OF TI(III) COMPLEXES FORMED ON REDUCTION OF TI(IV) CYCLOPENTADIENYL COMPOUNDS BY ALUMINUM ALKYL DERIVATIVES</b> <i>Dzhabiev T.S., Shilov A.E.</i> Journal of Structural Chemistry. 1965. Т. 6. № 2. С. 279-280.	1
477	<i>Dzhabiev T.S., Shilov A.E.</i> Journal of Structural Chemistry. 1965. Т. 6. С. 302.	6
478	<i>Semenov N.N., Shilov A.E.</i> Kinetics and Catalysis. 1965. Т. 6. С. 1.	1
479	<i>Kapralova G.A., Trofimova E.M., Shilov A.E.</i>	2

	Kinetics and Catalysis. 1965. Т. 6. С. 884.	
480	<b>О РОЛИ ВОЗБУЖДЕННЫХ ЧАСТИЦ В РАЗВЕТВЛЕННЫХ ЦЕПНЫХ РЕАКЦИЯХ</b> <i>Семенов Н.Н., Шилов А.Е.</i> Кинетика и катализ. 1965. Т. 6. № 1. С. 3.	9
481	<i>Kapralova G. A., Trofimova E. M., Shilov A. E.</i> Кинетика и катализ. 1965. Т. 6. С. 977.	8
482	<i>Grigoryan, Dyachkovskii, Shilov</i> Polymer Science U.S.S.R.. 1965. Т. 7. С. 145.	3
483	<i>Denisov N.T., Efimov O.N., Ovcharenko A.G., Shilov A.E.</i> Теоретическая и экспериментальная химия. 1965. Т. 1. С. 762.	2
484	<i>Denisov N.T., Efimov O.N., Ovcharenko A.G., Shilov A.E.</i> Теоретическая и экспериментальная химия. 1965. Т. 1. С. 763.	1
485	<i>Nechiporenko G.N., Tabrina G.M., Shilova A.K., Shilov A.E.</i> Доклады Академии наук СССР. 1965. Т. 164. С. 1062.	5
486	<i>Shilov A.E., Sabirova R.D.</i> Kinetics and Catalysis. 1964. Т. 5. С. 32.	3
487	<i>Shilov A.E., Dzhabiev T.S., Sabirova R.D.</i> Kinetics and Catalysis. 1964. С. 385.	1
488	<i>Shilov A.E., Dzhabiev T.S., Sabirova R.D.</i> Kinetics and Catalysis. 1964. С. 5385.	2
489	<i>Rusin L.Yu., Chaikin A.M., Shilov A.E.</i> Кинетика и катализ. 1964. Т. 5. № 6. С. 1121.	3
490	<i>Abakumov G.A., Shilov A.E., Shulyndin S.V.</i> Кинетика и катализ. 1964. Т. 5. С. 228.	3
491	<b>MECHANISM FOR THERMAL DECAY OF ETHYL IODIDE AND VINYL IODIDE AND THE COMPETITION OF TWO TYPES OF PRIMARY DECOMPOSITION OF THE ALKYL HALIDES</b> <i>Shilov A.E., Sabirova R.D.</i> Кинетика и катализ. 1964. Т. 5. С. 40.	4
492	<i>Dzhabiev T.S., Sabirova R.D., Shilov A.E.</i> Кинетика и катализ. 1964. Т. 5. С. 411.	1
493	<i>Dzhabiev T.S., Sabirova R.D., Shilov A.E.</i> Кинетика и катализ. 1964. Т. 5. № 3. С. 441.	9
494	<i>Kapralova G.A., Trofimova E.M., Rusin L.Y., Chaikin A.M., Shilov A.E.</i> Kinetics and Catalysis. 1963. Т. 4. С. 567.	1
495	<i>Дьячковский Ф.С., Шилов А.Е.</i> Журнал общей химии. 1963. № 33. С. 4061.	2
496	<i>Vedeneev V.I., Chaikin A.M., Shilov A.E.</i> Кинетика и катализ. 1963. Т. 4. № 2. С. 320.	4
497	<i>D'yachkovskii F.S., Shilov A.E., Él'terman L.I.</i> Кинетика и катализ. 1963. Т. 4. С. 644.	1
498	<i>Kapralova G.A., Trofimova E.M., Rusin L.Y., Chaikin A.M., Shilov A.E.</i> Кинетика и катализ. 1963. Т. 4. С. 653.	1
499	<i>Kapralova G.A., Trofimova E.M., Rusin, Chaikin A.M., Shilov A.E.</i> Кинетика и катализ. 1963. Т. 4. С. 654.	2
500	<i>Stepovik L.P., Shilova A.K., Shilov A.E.</i> Доклады Академии наук СССР. 1963. Т. 148. № 1. С. 122.	11
501	<i>Kapralova G. A., Rusin L. Yu., Chaikin A. M., Shilov A. E.</i> Доклады Академии наук СССР. 1963. Т. 150. С. 1282.	1
502	<i>Шилов А.Е., Шилова А.К., Бобков Б.Н.</i> Высокомолекулярные соединения. 1962. Т. 4. № 11. С. 1688.	17
503	<b>ELECTRON PARAMAGNETIC RESONANCE OF COMPLEXES OF VANADIUM CHLORIDE WITH ORGANOALUMINUM COMPOUNDS</b> <i>Shulyndin S.V., Tikhomirova N.N., Shilov A.E., Shilova A.K.</i> Journal of Structural Chemistry. 1961. Т. 2. № 6. С. 682-683.	0
504	<i>Shulyndin S.V., Tikhomirova N.N., Shilov A.E., Shilova A.K.</i> Журнал структурной химии. 1961. Т. 2. С. 740.	2
505	<i>Капралова Г.А., Шилов А.Е.</i> Кинетика и катализ. 1961. Т. 2. № 3. С. 362.	6
506	<b>ON THE PAPER "PYROLYSIS OF ALLYL CHLORIDE" BY L. J. HUGHES AND W. F. YATES [3]</b> <i>Shilov A.E.</i> Journal of Physical Chemistry. 1961. Т. 65. № 6. С. 1088.	1



507	<i>Зефирова А.К., Шилов А.Е.</i> Доклады Академии наук СССР. 1961. Т. 136. № 3. С. 599.	26
508	<i>Shilov A.E., Sabirova R.D.</i> Журнал физической химии. 1960. Т. 34. № 4. С. 860.	7
509	<i>Shilov A.E., Sabirova R.D.</i> Химическая физика. 1960. Т. 34. № 2. С. 408.	1
510	<b>THE STRUCTURE OF SOME PRODUCTS FORMED IN THE REACTION OF ALUMINUM ALKYL WITH TITANIUM HALIDES</b> <i>Zefirova A.K., Tikhomirova N.N., Shilov A.E.</i> Доклады Академии наук СССР. 1960. Т. 132. С. 1082.	14
511	<i>Zefirova A.K., Tikhomirova N.N., Shilov A.E.</i> Доклады Академии наук СССР. 1960. Т. 138. С. 1982.	2
512	<i>Shilov A.E.</i> Доклады Академии наук СССР. 1960. Т. 132. С. 599.	3
513	<b>MECHANISM OF THE PRIMARY STAGE OF THERMAL DECOMPOSITION OF CHLORINE DERIVATIVES OF METHANE, PART I. DISINTEGRATION OF CARBON TETRACHLORIDE AND METHYL CHLORIDE</b> <i>Shilov A.E., Sabirova P.D.</i> Журнал физической химии. 1959. Т. 33. С. 1365.	16
514	<i>Shilov A.E., Zefirova A.K., Tikhomirova N.I.</i> Журнал физической химии. 1959. Т. 33. № 9. С. 2113.	8
515	<b>ELECTRON PARAMAGNETIC RESONANCE IN THE SYSTEM R<sub>3</sub>AL-TiCl<sub>4</sub></b> <i>Shilov A.E., Bubnov N.N.</i> Bulletin of the Academy of Sciences of the USSR. Division of Chemical Sciences. 1958. Т. 7. № 3. С. 368.	0
516	<i>Shilov A.E., Bubnov N.N.</i> Известия Академии наук СССР. Отделение химических наук. 1958. Т. 3. С. 381.	1
517	<i>Shilov A.E., Bubnov N.N.</i> Известия Сибирского отделения Академии наук СССР. 1958. С. 338.	1
518	<i>D'iachkovskii F.S., Bubnov N.N., Shilov A.E.</i> Доклады Академии наук СССР. 1958. Т. 122. С. 629.	2
519	<i>Бубнов Н.Н., Дьячковский Ф.С., Шилов А.Е.</i> Доклады Академии наук СССР. 1958. № 123. С. 870.	2
520	<i>Shilov A.E., Sabirova R.D.</i> Доклады Академии наук СССР. 1957. Т. 114. № 5. С. 1058.	4
521	<i>Shilov A.E., Sabirova R.D., Gorshkov V.I.</i> Доклады Академии наук СССР. 1957. Т. 119. С. 533.	1
522	<i>Shilov E.A., Shilov A.E.</i> Український хімічний журнал. 1954. Т. 20. № 3. С. 279.	2
523	<i>Шилов А.Е.</i> Доклады Академии наук СССР. 1954. Т. 98. № 4. С. 601.	4
524	<i>Шилов Е.Л., Шилов А.Е.</i> Доклады Академии наук СССР. 1953. Т. 91. № 4. С. 873.	4
525	<i>Levchenko L.A., Sadkov A.P., Lariontseva N.V., Koldasheva E.M., Shilova A.K., Shilov A.E.</i> Доклады Академии наук .	2