

Заслуженный деятель науки Российской Федерации и Республики Татарстан д.х.н., проф., М.А.Пудовик родился 11 марта 1940 г. Он известный специалист в области органических производных фосфора и кремния, химии супрамолекулярных соединений. Его исследования хорошо известны за рубежом, неоднократно выступал на Международных (Германия, Китай, Эстония, Израиль, США), Всесоюзных и Российских.

Исследования М.А.Пудовика внесли весомый вклад в развитие химии амидов, эфиров, тиоэфиров кислот трехвалентного фосфора, фосфор-кремний органических соединений.

В последнее десятилетие основные научные интересы М.А.Пудовика сосредоточены в области химии гетероциклических производных фосфора. Разработаны имеющие общий характер методы формирования полигетерофосфацикланов с эндоциклическими Р-С связями путем внутримолекулярных трансформаций полифункциональных фосфорорганических соединений. Показаны широкие возможности синтеза новых типов и классов моно-, поли-, спирофосфациклических соединений на основе орто-функционально замещенных ароматических аминов, алканол аминов, диаминов и др. Им проведено систематическое исследование фосфорилирования и силилирования меркаптокарбонильных соединений, в результате чего синтезированы новые типы Р,S,Si-содержащих насыщенных и ненасыщенных циклических и линейных производных. Успешно развиваются работы в области химии элементоилированных(Р,B,Si) каликс[4]резорцинаренов и кавитандов; осуществляется синтез новых пространственно организованных структур, изучаются их строение, комплексообразующие(по типу "гость-хозяин") и др. свойства. Изучены различные аспекты реакционной способности пиридоксала (витамин В₆). Среди полученных соединений найдены эффективные экстрагенты лантанидов, катализаторы гидролиза эфиров кислот фосфора. М.А.Пудовиком с сотр. получены новые типы Si,N,S-содержащих синтонов, которые успешно используются в фосфорорганической практике (силоксилирование, аминосилилирование, ациламидирование, введение гидрофосфорильной функции и др.).

М.А.Пудовик соавтор более 580 публикаций, в т.ч. в ведущих российских и зарубежных изданиях; им получены 38 авторских свидетельств. Являлся и является руководителем грантов РФФИ.

М.А.Пудовик уделяет большое внимание научно-педагогической работе, подготовке научных кадров высшей квалификации. Его учениками выполнено и защищено 2 докторских и 12 кандидатских диссертаций. Он является членом диссертационных Советов (при ИОФХ им. А.Е.Арбузова КазНЦ РАН и Казанского (Приволжского) федерального университета).

Публикации

1. A.S.Gazizov, A.V.Smolobochkin, E.A.Anikina, Yu. K. Voronina, A.R.Burilov, M.A.Pudovik. Acid-catalyzed Intramolecular Cyclization of N-(4,4-diethoxybutyl)sulfonamides as a Novel Approach to the 1-Sulfonyl-2 aryl-pyrrolidines. *Synth. Commun.* 2017. V. 47. P. 44-52.
2. I.R.Knyazeva, V.I.Matveeva, W.D.Habicher, V.V.Syakaev, B.M.Gabidullin, A.T.Gubaidullin, A.R.Burilov, M.A.Pudovik. New Phosphorus containing calix[4]pyridine based on para-thiophosphorylated derivative of benzaldehyde. *Mendeleev Communication*. 2017. V. 27. N 3. P. 287-289.
3. E.M.Gibadullina, R.R.Azmukhanova, A.R.Burilov, M.A.Pudovik. Novel O-alkyl(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzyl)phosphonochlorides. *Heteroatom. Chem.* 2017. V. 28. P. 3.
4. L.K.Kibardina, A.V.Trifonov, A.B.Dobrynin, M.A.Pudovik, S.A.Kotsuba, E.M.Pudovik, A.R.Burilov. Phosphorus containing azomethines and furopyridines on the basis of pyridoxal. Phosphorus, sulfur silicon. 2016. Vol. 191. N 11-12. P. 1537.
587. R.Kh.Bagautdinova, M.A.Pudovik, E.M.Pudovik, A.R.Burilov. Phosphorylated derivatives of salicylaldehyde azomethines. Phosphorus, sulfur silicon. 2016. Vol. 191. N 11-12. P. 1632.

5. L.K.Kibardina, A.S.Gazizov, A.R.Burilov, M.A.Pudovik, L.V.Chumakova. Reaction of Pyridoxal with phenols: synthesis of novel 1-arylsubstituted furopyridines. *Synthesis*. 2015. Vol. 47. N 5. P. 721-725.
6. Yu.M.Sadykova, N.V.Dalmatova, Yu.K.Voronina, A.R.Burilov, M.A.Pudovik, Yu.N.Mitrasov, O.G.Syniashin. Modification of bicyclic phosphonates based on resorcinols and its derivatives via the Mannich reaction. *Heteroatom Chem*. 2015. Vol. 26. N 3. P. 224-230.
7. A.S.Gazizov, N.I.Kharitonova, A.V.Smolobochkin, V.V.Syakaev, A.R.Burilov, M.A.Pudovik. Facile synthesis of 2-(2-arylpyrrolidine-1-yl)pyrimidines via acid catalyzed of N-(4,4-diethoxybutyl)pyrimidin-2-amide with phenols. *Monatshefte fur Chemie*. 2015. Vol. 146. N 11.
8. A.S.Gazizov, A.V.Smolobochkin, Yu.K.Voronina, A.R.Burilov, M.A.Pudovik. Acid catalyzed Reaction of (4,4-diethoxybutyl)ureas with Phenols as a Novel Approach to the Synthesis of α -Arylpyrrolidines. *Synthetic Communications*. 2015. V. 45. N 10. P. 1215-1221.
9. Irina R. Knyazeva, V. I. Matveeva, V.V. Syakaev, B.M. Gabidullin, A.T. Gubaidullin, M. Gruner, W. D. Habicher, A.R. Burilov, M.A. Pudovik. Thiophosphorylated derivatives of *meta*- and *ortho*-hydroxybenzaldehydes in one step synthesis of novel calix[4]resorcinols. *Tetr. letters*. 2014. Vol. 55. N. 52. P. 7209-7214.
10. A.S.Gazizov, A.V.Smolobochkin, Yu. K. Voronina, A.R.Burilov, M.A.Pudovik. Acid catalyzed ring opening in 2-(2-hydroxynaphthalen-1-yl)pyrrolidine-1 carboxamides: a pathway to the synthesis of dibenzoxanthenes, diarylmethanes and calixarenes. *Tetrahedron*. 2015 Vol. 71. P. 445-450.