

CURRICULUM VITAE

INESSA P. ANTONEVICH

Affiliation and official address:

Associate Professor

Belarusian State Technological University

22006, Minsk, ul. Sverdlova, 13a, Belarus

Tel. (375 17) 3276354 (Office),

Fax (375 17) 3276217

e-mail: ipantonevich@rambler.ru, antonevich@belstu.by

Date and place of birth: 16 Jan 1954, Russia. *Nationality:* Russian

Education (degrees, dates, universities)

1988, PhD degree in organic chemistry, Institute of Bioorganic Chemistry – “*The Nitrile Oxides Method of Prostanoids Synthesis based on 2- cyclopentenones*”

1976, MSc, Belarusian State University, Chemical Faculty, Department of Organic Chemistry

Career/Employment (employers, positions and dates)

1976–1979, Institute of Bioorganic Chemistry of the National Academy of Sciences of Belarus (NASB), Post Graduate student;

1979–1989 Institute of Bioorganic Chemistry, junior researcher;

1989–1995, Institute of Bioorganic Chemistry, researcher;

1995–2001, Institute of Bioorganic Chemistry, senior researcher;

2001– present, Associate Professor of Organic Chemistry Department, Belarusian State Technological University.

Specialization (specify)

Scientific chief of a number of scientific projects with financial support by Ministry of Education and Belarusian Republican Foundation of Fundamental Research, highly qualified researcher in the field of organic chemistry and organic synthesis, chemistry of heterocyclic compounds, mainly chemistry of nitrogen and oxygen containing heterocycles: oxiranes, dioxalanes, isoxazoles, isoxazolines, pyrazoles and their use in organic synthesis of liquid crystals and various biologically active substances (prostanoids, acetogenines, lygnans, insecticides of 1-alkyl-1,2-diacylhydrazine series, blockers of bioreceptors), etc. Scientist and inventor proved to achieve success in design and synthesis of new complex compounds with good prospects for practical employment, in developing schemes of the latest preparations and demonstrated deep knowledge and intuition.

(i) main field

organic chemistry and organic synthesis mainly the synthesis of new biologically active substances based on synthetic approach including employment of nitrogen and oxygen containing heterocycles and the investigations of their further transformations, the reaction of 1,3-dipolar cycloaddition, chemistry of nitrile oxides.

(ii) other fields

Synthetic organic chemistry, development of preparative methods with high regio- and stereoselectivity, investigations of structure and properties of synthesised compounds and their prospects for practical application as well.

(iii) current research interest

- elaboration of synthetic schemes including the preparation and transformations of nitrogen and oxygen containing heterocycles;

- organic synthesis of liquid crystalline compounds, containing isoxazoles, isoxazolines, pyrazoles heterocycles;
- synthesis of new biologically active compounds

expertise:

Organic chemistry and modern methods of organic synthesis, chemistry of nitrogen and oxygen containing heterocycles, prostanoids synthesis, chemistry of nitrile oxides, the reaction of 1,3-dipolar cycloaddition, chemistry technologies s

Honours, Awards, Fellowships, Membership of Professional Societies

Membership of Mendeleev Chemical Society - 1976–1991

Membership of New York Academy of Sciences - 1995–1996

Publications (list selected publications on page 2 of curriculum vitae)

- Number of papers in refereed journals: more 50
- Number of patents: 8
- Number of communications to scientific meetings: more 46
- Number of books: 1

List of last publications

Articles:

1. Антоневич, И. П. Каталитическое гидрирование 3-(2-фторфенил)- и 3-(4-фторфенил)-4,4-этилендиоксицикlopента[d]изоксазолинов / И. П. Антоневич, Я. М. Каток, С. В. Нестерова // Труды БГТУ. Химия, технология орган. в-в и биотехнология. – 2016. – № 4 (178). – С. 121–127.

2. I. P. Antonevich, Ya. M. Katok, S. V. Nesterova // Antonevich I. P., Katok Ya. M., Nesterova S. V. The interaction of (2-fluorophenyl)- and (4-fluorophenyl)-(2-nitromethylcyclopentyl)methanone with phenylacetylene. Trudy BGTU. [Proceedings of BSTU]. 2015. No. 4. Chemistry, Technology of Organic Substances and Biotechnology. – P. 24–30.

3. Антоневич И.П., Каток Я.М., Нестерова С.В. Взаимодействие (2-фторфенил)- и (4-фторфенил)-(2-нитрометилцикlopентил)метанона с фенилацетиленом. Труды БГТУ. Химия, технология орган. в-в и биотехнология. – 2015. – № 4 (177). – С. 83–89.

4. Antonevich I. P., Katok Ya. M., Nesterova S. V. Synthesis of (2-fluorophenyl)- and (4-fluorophenyl)-(2-nitromethylcyclopentyl)methanones as precursors of fluorinated prostanoids. Trudy BGTU. [Proceedings of BSTU]. 2014. No. 4. Chemistry, Technology of Organic Substances and Biotechnology. – P. 77–80.

5. Антоневич И.П., Нестерова С.В., Каток Я.М., Лахвич Ф.А. Формирование простаноидной боковой цепи в 1-ацилцикlopентенах изоксазольным методом. Докл. НАН Беларуси. – 2013. – Т. 7. № 3. – С.70–75.

6. Антоневич И. П., Каток Я.М. Синтез некоторых изоксазолин-, изоксазол- и пиразолкарбоновых кислот как предшественников новых 1,2-диацил-1-алкилгидразинов. Труды БГТУ. Сер. IV. Химия и технология орган. в-в. – 2013. – Вып. XXI. – С. 78–84.

7. Антоневич И.П., Нестерова С.В. Синтез некоторых фторфенильных 4-оксоцикlopenta[d]изоксазолинов и их диоксолановых производных. Труды БГТУ. Сер. IV, Химия, технология орган. в-в и биотехнология. – 2013. – Вып. XXI. – С. 85–90.

8. Антоневич И.П., Каток Я.М., Нестерова С.В. Синтез и восстановительное расщепление 3-(2-фторфенил)- и 3-(4-фторфенил)-цикlopент-5-ен[d]изоксазолинов никелем Ренея в трифтормуксусной кислоте. Труды БГТУ. Сер. IV, Химия, технология орган. в-в и биотехнология. – 2013. – Вып. XXI. – С. 91–95.

9. Антоневич И.П., Нестерова С.В. транс-Гидроксилирование ряда цикlopент-5-ен[d]изоксазолинов. Труды БГТУ. Сер. IV, Химия, технология орган. в-в и биотехнология. – 2013. – Вып. XXI. – С. 100–104.

10. Лахвич Ф.А., Антоневич И.П., Каток Я.М., Нестерова С.В. Синтез простаноидных синтонов. 1. Восстановительное расщепление цикlopент-5,6-ен[d]изоксазолинов и

5-бром-6-гидроксицикlopента-[d]изоксазолинов никелем Ренея в трифтторуксусной кислоте. Весці НАН Беларусі. Сер. хім. навук. – 2012. – № 1 – С. 73–80.

11. Лахвич Ф.А., Антоневич И.П., Каток Я.М., Нестерова С.В. Синтез простаноидных синтонов. 2. Катализическое гидрирование циклопент-5,6-ен[d]изоксазолинов. Весці НАН Беларусі. Сер. хім. навук. – 2012. № 2. – С. 70–74.

12. Лахвич Ф.А., Антоневич И.П., Нестерова С.В., Каток Я.М. Окисление циклопентеноизоксазолинов по Вагнеру как метод синтеза 3-замещенных 5,6-дигидроксицикlopентаноизоксазолинов. Докл. НАН Беларуси. 2012. Т. 56. № 3. – С. 73–77.

13. Лахвич Ф.А., Антоневич И.П., Каток Я.М., Нестерова С.В. Расщепление 5,6-оксиринализоксазолина бромоводородной кислотой. Доклады НАН Беларуси. – 2011. – Т. 55. № 3. – С. 64–69.

Patents

1. Производные циклопентаноизоксазола в качестве полупродуктов полного синтеза простагландинов и их аналогов и способ их получения. Ахрем А.А., Лахвич Ф.А., Хрипач В.А., Харлашина Т.В. А.с. СССР № 757532, опубл. 23.08.80, бюл. № 31.

2. Производные циклопентаноизоксазолина в качестве полупродуктов полного синтеза простагландинов и их аналогов и способ их получения. Ахрем А.А., Лахвич Ф.А., Хрипач В.А., Харлашина Т.В. А.с. СССР № 857131, опубл. 23.08.81, бюл. № 31.

3. 2-Ацилцикlopент-2-ен-1-олы в качестве полупродуктов в полном синтезе простагландинов или их аналогов. Ахрем А.А., Лахвич Ф.А., Хрипач В.А., Поздеев А.Г., Харлашина Т.В., А.с. СССР № 809804, опубл. 30.06.85, бюл. № 24.

4. Производные 3-изоксазолилцикlopентанона в качестве полупродуктов полного синтеза простагландинов. Ахрем А.А., Лахвич Ф.А., Хрипач В.А., Пап А.А. А.с. СССР № 989850 опубл. 23.11.87, бюл. № 43.

5. Метиловый эфир (\pm) 7-[2 β -(1-амино-3-оксо-4-ацетокси-(1E)-бутенил)-5-оксо- циклопентил-1 α]-гептановой кислоты, обладающий противоязвенной активностью. Ахрем А.А., Лахвич Ф.А., Лис Л.Г., Кузьмицкий Б.Б., Мизуло Н.А. и др А.с. СССР № 1221871 опубл. 20.02.96, бюл. № 5.

6. Метиловый эфир (\pm) 6-оксо-6-[5-(диметоксикарбонил-метил)-цикlopент-1-ен-1-ил]-гексановой кислоты, проявляющий антиульцерогенную, антиагрегационную и анти-анафилактическую активность. Ахрем А.А., Лахвич Ф.А., Лис Л.Г., Кузьмицкий Б.Б., Мизуло Н.А., Голубева М.Б. и др А.с. СССР № 1564982. Приоритет 20.09.1988.

7. Патент на изобретение РБ (№ госрегистрации 8987) Метиловый эфир (\pm)7-оксо-7-[2,2-этилендиокси-5-(диметоксикарбонилметил)-цикlopент-1-ил]-гептановой кислоты. Авторы: Антоневич И.П., Голубева М.Б., Конопля Н.А., Кузьмицкий Б.Б., Лахвич Ф.А., Любин Г.С. Дата публикации: 28.02.2007 г. Патент получен 15.03.2007 г. Уведомление о регистрации изобретения РБ (№ госрегистрации 8987) от 23.11.2006. Приоритет 2004.02.03 МПК⁷ A61 K31/20, 31/23, 31/557.

8. Стабилизатор термоокислительной деструкции полиэтилена : пат. №14586 Респ. Беларусь, МПК7 C 08 K 5/353, C 08 L 23/06, C 08 D 271/08 / А.Г. Любимов, С.В. Нестерова, В.В. Яценко, И.П. Антоневич; заявитель Белор. гос. технологич. ун-т. – № а 20100028; заявл. 11.01.2010; опубл. 30.08.2011 // Афіцыйны бюл. / Нац. цэнтр інтэлектуал. уласнасці. – 2011. – № 4. – С. 103.