

Curriculum Vitae

Astine Martirosyan

Nationality: Armenian
Date of birth: 05.11.1984
Address: Gogol str. 86/15, Yerevan, Armenia
Telephone: (home) (+374)11 24-31-11
(mobile) (+374) 99 00-79-44
E-mail: astine@ichph.sci.am

Education/Training

2008-2010 **Master's Degree**
Yerevan State University
2004-2008 **Bachelor's Degree**
Yerevan State University
1991-2001 Secondary school №2, Noyemberyan

Work Experience

2010-2015 "L. Orbeli" medical college, lecturer
2011- today Institute of Chemical Physics NAS RA, junior researcher
2014-2015 "Ohanyan" educational complex, teacher
2015-2016 "Tatev" school, teacher
2022-today "Nar-Dos" secondary school №14, teacher
2022-today Basic school №33 after Mikael Nalbandyan, teacher
2022-today "Gitak" Creative center, teacher

Other Skills

Computer Skills: Windows, MS Office, Valkin, Internet, Chemoffice, Gaussian

Languages: Armenian (native), Russian (advanced), English (intermediate)

Interests

Sport: tennis, swim and singing, dancing

Travel: every place of interest

Family Status

Not married

Total number of scientific publications 19

Scientific theses

1. Martirosyan A.S., Vardanyan I.A.// Analysis of Heterogeneous Model of ChainProcess of Organic Compound (RH) Oxidation, Initiated by Reaction $\text{CH}_3\text{O}_2 + \text{RH}$. *23rd International symposium on gas kinetics and related phenomena*. University of Szeged, 20-25 July, p.126, 2014.
2. Мартиросян А.С., Царукян С.В., Варданян И.А.// Кинетический анализ модели цепного процесса окисления органического соединения (RH) на различных поверхностях, инициированного реакцией $\text{CH}_3\text{O}_2 + \text{RH}$. *IV Научная конференция армянского химического общества «Достижения и проблемы»*. Ереван-Ванадзор, Армения, 7-11 октября, с.129, 2014.
3. Мартиросян А.С.// Математическое моделирование влияния кислорода на кинетику взаимодействия адсорбированных радикалов CH_3O_2 с органическим соединением на поверхности атмосферных аэрозолей. *Применение современных научных технологий и методов в области экспертизы*. Цахкадзор, Армения, 16-17 июня, с.417-420, 2015.
4. Vardanyan I.A., Arustamyan A.M., Martirosyan A.S., Tsarukyan S.V.// Interaction of Adsorbed CH_3O_2 Radicals with Organic Compound and Its Influence on Oxidation of Aldehydes. *IUPAC-2015, 48th General assembly, 45th World chemistry congress*. Busan, Korea, 6-14 August, PC-P0016-MON, 2015.
5. Мартиросян А.С.//Роль кислорода при взаимодействии адсорбированных радикалов CH_3O_2 с органическим соединением. *IV Международная конференция «Современные проблемы химической физики»*. Ереван, Армения, 5-9 октября, с.216-217, 2015.
6. Арустамян А.М., Мартиросян А.С., Царукян С.В.// Взаимодействие адсорбированных радикалов CH_3O_2 с органическим соединением и его влияние на окисление альдегида. *IV Международная конференция «Современные проблемы химической физики»*. Ереван, Армения, 5-9 октября, с.41-42, 2015.

7. Мартиросян А.С., Саргсян Г.Н.// Математическое моделирование реакции распада $\text{CH}_3\text{O}_2\text{H}$ в присутствии поверхностных активных центров. *V Научная конференция армянского химического общества «Актуальные задачи фундаментальной и прикладной химии»*. Ереван, Армения, 3-7 октября, с.112, 2017.
8. Vardanyan I.A., Arustamyan A.M., Harutyunyan A.B., Martirosyan A.S., Tsarukyan S.V.// Mechanism of low-temperature ignition of acetaldehyde-oxiden gas mixtures, initiated by peroxy radicals. *Chemistry World 2017, 7th World Congress on Chemistry, allied academies*. Athens, Greece, 13-15 November, p.45, 2017.
9. Martirosyan A.S., Tsarukyan S.V.// Heterogeneous Interaction of $\text{C}_2\text{H}_5\text{O}_2$ Radicals with Aldehydes. *V International Conference «Current Problems of Chemical Physics»*. Yerevan, Armenia, 25-29 September, p.61-62, 2018.
10. Martirosyan A.S. // Heterogeneous radical stages in mechanism of gas phase oxidation of $\text{C}_2\text{H}_5\text{CHO}$. MC 150, «Markovnikov Congress on Organic Chemistry», Moscow-Kazan, 21-28 June, p.141, 2019.

Scientific articles

1. Мартиросян А.С., Царукян С.В., Варданян И.А., Кинетический анализ модели цепного процесса окисления органического соединения (RH), инициированного реакцией $\text{CH}_3\text{O}_2 + \text{RH}$, на разных поверхностях. *Доклады НАН РА*, т.114, №3, с.249-256, 2014.
2. Мартиросян А.С., Роль кислорода при взаимодействии адсорбированных радикалов CH_3O_2 с органическим соединением. *Доклады НАН РА*, т.115, №3, с.232-236, 2015.
3. Мартиросян А.С., Математическое моделирование влияния кислорода на кинетику взаимодействия адсорбированных радикалов CH_3O_2 с органическим соединением на поверхности атмосферных аэрозолей. *Материалы международной конференции «Применение современных научных методов и технологий в области экспертиз»*, Ереван-Цахкадзор, с.417-420, 2015.
4. Vardanyan I.A., Arustamyan A.M., Martirosyan A.S., Tsarukyan S.V., Interaction between Peroxy Radicals and Acetaldehyde on Solid Surfaces and Its Role in the Oxidation of Aldehydes. *Russian Journal of Physical Chemistry A*, v.90, Issue 4, p.744-747, 2016. DOI: 10.1134/S0036024416030316
5. Мартиросян А.С., О возможности гетерогенного взаимодействия радикалов $\text{C}_2\text{H}_5\text{O}_2$ с альдегидом. *Доклады НАН РА*, т.116, №4, с.312-316, 2016.

6. Мартиросян А.С., Царукян С.В., Исследование модели взаимодействия радикалов CH_3O_2 с органическим соединением в присутствии кислорода на активной и пассивной поверхностях. *Доклады НАН РА*, т.116, №3, с.219-224, 2016.
7. Vardanyan I.A., Arustamyan A.M., Harutyunyan A.B., Martirosyan A.S., Tsarukyan S.V., Mechanism of low-temperature ignition of acetaldehyde-oxiden gas mixtures, initiated by peroxy radicals. *Journal of Biotechnology and Phytochemistry*, v.1, Issue3, p.45, 2017.
8. Мартиросян А.С., Царукян С.В., Варданын И.А., Гетерогенное образование C_2H_4 и $\text{C}_2\text{H}_5\text{OOH}$ в процессе газофазного окисления $\text{C}_2\text{H}_5\text{CHO}$. *Доклады НАН РА*, т.118, №2 с.142-146, 2018.
9. Martirosyan A.S., Tsarukyan S.V., Vardanyan I.A., Ignition of Mixtures of Aliphatic Aldehydes with Oxygen, Initiated by an Adsorbed Peroxide Compound. *Russian Journal of Physical Chemistry A*, v.94, Issue 10, p.2177-2178, 2020. DOI: 10.1134/S0036024420100192