

Кукаев Евгений Николаевич

SPIN-код автора (eLIBRARY.RU): 3377-5462
ResearcherID: C-9408-2014
ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-8397-3574>
Scopus Author ID: 6507367648

Список научных трудов

Публикации в рецензируемых журналах:

1. Kukaev, E.N., Kononikhin, A.S., Starodubtseva, N.L., Kostyukevich, Y.I., Popov, I.A., Chagovets, V., Nagornov, K.O., Popov, Y.V and Nikolaev, E.N., 2016. Atmospheric pressure thermal ionization ion source for peptide analysis. *European Journal of Mass Spectrometry*, 22(6), pp.307-311.
2. Kostyukevich, Y., Borisova, L., Kononikhin, A., Popov, I., Kukaev, E. and Nikolaev, E., 2016. Thermal desorption combined with atmospheric pressure photo ionization for the analysis of volatile compounds and its possible applications. *European Journal of Mass Spectrometry*, 22(6), pp.313-317.
3. Kukaev, E., Kostyukevich, Y., Kononikhin, A., Indeykina, M., Popov, I. and Nikolaev, E., 2016, October. Supermetallization of Peptides and Proteins Studied by High Resolution Mass Spectrometry. *Protein science* (Vol. 25, pp. 14-14).
4. [Kostyukevich, Y., Kononikhin, A., Popov, I., Kukaev, E., Shieae, J. and Nikolaev, E., 2016. Supermetallization of peptides and proteins with tetravalent metal Th \(IV\). *European journal of mass spectrometry*, 22\(1\), pp.39-42.](#)
5. Ю.И. Костюкевич, А.С. Кононихин, И.А. Попов, Е.Н. Кукаев, С.И. Пеков, М.И. Индейкина, В.Н. Курьяков, Л.В. Чеканцева, Е.Н. Николаев. Использование метода дейтеро/водородного обмена в сочетании с масс-спектрометрией сверхвысокого разрешения для структурного исследования гетероатомных соединений нефти, *Известия Российской академии наук. Энергетика*. 2015. № 6.
6. Yury Kostyukevich, Ekaterina Zhdanova, Alexey Kononikhin, Igor Popov, Eugene Kukaev, and Eugene Nikolaev. Observation of the multiple halogenation of peptides in the electrospray ionization source. // *Journal of Mass Spectrometry*, 2015, том 50, с. 899—905.
7. [Yury Kostyukevich, Alexey Kononikhin, Igor Popov, Natalia Starodubtzeva, Stanislav Pekov, Eugene Kukaev, Maria Indeykina and Eugene Nikolaev. Analytical potential of the in-electrospray ionization source hydrogen/deuterium exchange for the investigation of oligonucleotides. *European Journal of Mass Spectrometry \(EJMS\)*, Vol. 21 \(2015\) p. 59—63.](#)
8. Жванский Е.С., Попов И.А., Бормотов Д.С., Индейкина М.И., Костюкевич Ю.И., Кононихин А.С., Кукаев Е.Н., Шурхай В.А., Потапов В.А., Николаев Е.Н. Метод обработки масс-спектров высокого разрешения для идентификации различных типов патологических тканей на примере опухоли мозга. // *Интеграл*. 2014. № 5-6. С. 26-28.

9. Попов И.А., Индейкина М.И., Пеков С.И., Стародубцева Н.Л., Кононихин А.С., Николаева М.И., Кукаев Е.Н., Костюкевич Ю.И., Козин С.А., Макаров А.А., Николаев Е.Н. Уровень фосфорилирования молекулы бета-амилоида, выделенного из плазмы крови человека. Масс-спектрометрия сверхвысокого разрешения. *Молекулярная биология* 48, №4, 2014, 696.

10. Пеков С.И., Кононихин А.С., Попов И.А., Кукаев Е.Н., Варфоломеев С.Д., Николаев Е.Н. Определение углеводородного состава вулканической нефти методом ГХ-МС. // *Известия Российской академии наук. Энергетика*. 2014. № 2. С. 170-173.

11. Рябоконт А.М., Анаев Э.Х., Кононихин А.С., Стародубцева Н.Л., Киреева Г.Х., Попов И.А., Кукаев Е.Н., Бармин В.В., Багров В.А., Пикин О.В., Николаев Е.Н., Варфоломеев С.Д. Сравнительный протеомный анализ конденсата выдыхаемого воздуха у пациентов с раком легкого методом масс-спектрометрии высокого разрешения. *Журнал Пульмонология*, 2014, № 1. С. 5-11.

12. Yury Kostyukevich, Alexey Kononikhin, Igor Popov, Natalia Starodubtseva, Eugene Kukaev, Eugene Nikolaev: Separation of tautomeric forms of [2-nitrophenol-glucosyl-H]- by an in-electrospray ionization source hydrogen/deuterium exchange approach.. *European journal of mass spectrometry* (Chichester, England). 01/2014; 20(4):345-9.

13. Попов И.А., Индейкина М.И., Стародубцева Н.Л., Кононихин А.С., Костюкевич Ю.И., Кукаев Е.Н., Николаева М.И., Козин С.А., Макаров А.А., Николаев Е.Н. Исследование пост-трансляционных модификаций транстиретаина в крови человека с применением масс-спектрометрии сверхвысокого разрешения. *Молекулярная биология* 47, №6, 2013, 1011–1019.

14. Kononikhin, A., Huang, M.Z., Popov, I., Kostyukevich, Y., Kukaev, E., Boldyrev, A., Spasskiy, A., Leypunskiy, I., Shiea, J. and Nikolaev, E., 2013. Signal enhancement in electrospray laser desorption/ionization mass spectrometry by using a black oxide-coated metal target and a relatively low laser fluence. *European Journal of Mass Spectrometry*, 19(4), pp.247-252.

15. Кононихин А.С., Владимиров Г.Н., Попов И.А., Кукаев Е.Н., Пеков С.И., Варфоломеев С.Д., Николаев Е.Н. Идентификация гетероатомных соединений вулканической нефти с помощью масс-спектрометрии сверхвысокого разрешения // *Известия Российской академии наук. Энергетика*. 2012. № 3. С. 19-25.

16. Е.Н. Николаев, И.А. Попов, А.С. Кононихин, М.И. Индейкина, Е.Н. Кукаев. Анализ пептидов и белков методами масс-спектрометрии высокого разрешения. *Успехи химии*, 81, 1051 (2012).

Публикации в научных сборниках и материалах научных мероприятий:

1. Evgenii Kukaev; Alexey Kononikhin; Igor Popov; Stanislav Pekov; Oleg Kharybin; Konstantin Nagornov; Vladimir Kapustin; Eugene Nikolaev. *Mass Spectrometry Analysis of Volatile Organic Compounds and Peptides by Thermal Ionization Under Ambient Conditions*. The American Society For Mass Spectrometry Conference. Vancouver, Canada, 2012.

2. Кононихин А.С., Рябоконт А.М., Попов И.А., Курова В.С., Стародубцева Н.Л., Анаев Э.Х., Нагорнов К.О., Кукаев Е.Н., Спасский А.И., Николаева М.И., Ларина И.М., Варфоломеев С.Д., Николаев Е.Н. Протеомный анализ конденсата выдыхаемого воздуха человека для медицинской диагностики. VII Московский международный

конгресс “Биотехнология: состояние и перспективы развития” и XI международная специализированная выставка “Мир биотехнологии 2013” 19-22 марта 2013 г.

3. Попов И.А., Кононихин А.С., Кукаев Е.Н., Индейкина М.И., Болдырев А.И., Спасский А.И., Николаева М.И., Ларина И.М., Николаев Е.Н. Новые методы быстрого анализа биомолекул в биологических средах. VII Московский международный конгресс “Биотехнология: состояние и перспективы развития” и XI международная специализированная выставка “Мир биотехнологии 2013” 19-22 марта 2013 г.

4. Evgeny Kukaev; Alexey Kononikhin; Igor Popov; Konstantin Nagornov; Eugene Nikolaev. Mass spectrometry analysis of volatile nitro-substituted explosives by laser ionization under ambient conditions. Миннеаполис, США, 09-13 июня 2013 года.

5. Igor Popov; Alexey Kononikhin; Konstantin Nagornov; Nataliia Starodubtceva; Anna Ryabokon; Maria Indeykina; Evgeny Kukaev; Viktoria Kurova; Alexander Spassky; Stanislav Pekov; Irina Larina; Sergei Varfolomeev; Eugene Nikolaev. *New analytical platform based on MS technologies for investigation of exhaled breath condensate (EBC) for medical diagnostics.* Миннеаполис, США, 09-13 июня 2013 года.

6. Evgeny Kukaev, Alexey Kononikhin, Igor Popov, Konstantin Nagornov, Evgeny Nikolaev. *Mass spectrometry analysis of volatile nitro-substituted explosives by laser ionization under ambient conditions.* Миннеаполис, США, 09-13 июня 2013 года.

7. Alexey Kononikhin; Min-Zong Huang; Igor Popov; Alexey Boldyrev; Evgeny Kukaev; Alexander Spassky; Ilya Leipunsky; Jentaie Shiea; Eugene Nikolaev. *Peptides and proteins signal enhancement in electrospray-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry by black oxide (Fe₃O₄) coated target,* Minneapolis, USA, September 13 June 2013.

8. NL Starodubtceva; AM Ryabokon; AS Kononikhin; EN Kukaev; IA Popov; VA Bagrov; OV Pikin; VV Barmin; EC Anaev; SD Varfolomeev; EN Nikolaev. *Proteome analysis of exhaled breath condensate for lung cancer biomarker discovery.* 62st ASMS Conference on Mass Spectrometry: Baltimore, USA 2014.

9. Evgeny Kukaev; Alexey Kononikhin; Igor Popov; Konstantin Mironov; Denis Bormotov; Natalia Starodubtceva; Maria I. Indeykina; Eugene Nikolaev. *Laser desorption/ionization (LDI) of peptides and steroids from metal substrates.* 62st ASMS Conference on Mass Spectrometry: Baltimore, USA 2014.

10. Evgeny Kukaev; Alexey Kononikhin; Igor Popov; Eugene Nikolaev. Comparative Study of LC-MS Analysis of Peptide Mixtures by Thermal Ionization under Ambient Conditions and ESI. 63st ASMS Conference on Mass Spectrometry: St. Louis, Missouri, USA 2015.

11. Igor Popov; Evgeny Zhvansky; Nikita Levin; Vsevolod Shurkhay; Maria Indeykina; Alexey Kononikhin; Yury Kostyukevich; Evgeny Kukaev; Alexander Potapov; Eugene Nikolaev. Ambient MS based analytical platform for rapid identification of brain cancer tumor tissues 64th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics June 5 – 9, 2016 in San Antonio, Texas, USA

12. Igor Popov; Evgeny Zhvansky; Nikita Levin; Vsevolod Shurkhay; Maria Indeykina; Alexey Kononikhin; Yury Kostyukevich; Evgeny Kukaev; Alexander Potapov; Eugene Nikolaev. Machine learning algorithms for advanced identification of tumor tissue and tumor borders 65th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics June 5 – 9, 2016 in San Antonio, Texas, USA.

13. Alexey S Kononikhin; Yury Kostyukevich; Alexander Zherebker; Igor A Popov; Oleg N Kharybin; Evgeny Kukaev; Andrey Konstantinov; Irina V Perminova; Eugene Nikolaev. In ESI-source H/D exchange facilitated a structural characterization of individual compound in complex mixtures by FTICR MS 66th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics June 5 – 9, 2016 in San Antonio, Texas, USA.