

Сведения об официальном оппоненте
диссертации Мазура Дмитрия Михайловича

«Установление структуры органических соединений в индивидуальном виде и смесях современными методами масс-спектрометрии»

Официальный оппонент: Буряк Алексей Константинович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Должность: директор института

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт физической химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина» Российской академии наук.

Адрес: 119071, Москва, Ленинский проспект, 31, корп. 4

Тел.: +7(495) 954 86 73

E-mail: akburiak@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальностям 02.00.03 – органическая химия и 02.00.02– аналитическая химия за последние 5 лет:

1. Polunin, K. E., Goncharova, I.S., Ul'yanov, A.V., Polunina, I.A., Buryak, A.K., *Soft ionization mass spectrometry for studying desorption of bioactive compounds from a shungite surface* // Colloid Journal, 2017, 79(2), 250-257
2. Eliseeva, E.V., Red'kin, N.A., Gar'kin, V.P., Pytskii, I.S., Buryak, A.K., *Chromatography-Mass Spectrometry Study of Aldol Condensation Reaction with an Organotelluric Catalyst* // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 2015, 51(6), 1050-1057
3. Goncharova, I.S., Buryak, A.K., Khudyakov, S.A., *Liquid chromatography and mass-spectrometry analysis of transformation products of plasticizers and antifreezing agents for concrete formed during its use* // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 2014, 50(1), 126-134
4. Zenkevich, I.G., Ul'yanov, A.V. Golub, S.L., Buryak, A.K., *Chromatographic component of identification of the transformation products of 1,1-*

dimethylhydrazine in the presence of sulfur // Russian Journal of General Chemistry, 2014, 84(6), 1106-1114

5. Buryak, A.K., Serdyuk, T.M., *Chromatography - mass spectrometry in aerospace industry* // Russian Chemical Reviews, 2013, 82(4), 369-392
6. Buryak, A.K., Serdyuk, T.M., *Physicochemical Fundamentals of Mass Spectrometry with Matrix/Surface-Assisted Laser Desorption/Ionization for Studies of Inhibitors* // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 2011, 47 (7), 911-920
7. Kuznetsova, E.S., Buryak, A.K., *Effect of surface chemistry of carbon sorbents on high-performance liquid chromatography and mass-spectrometric analysis of amino acids* // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 2011, 47 (6), 713-720

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.02.01,

д.х.н., профессор



Магдесиева Т.В.

В диссертационный совет
МГУ.02.01 по химическим наукам
при МГУ имени М.В. Ломоносова

Я, Буряк Алексей Константинович, доктор химических наук, профессор, директор ФГБУН Институт физической химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина Российской академии наук, даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Мазура Дмитрия Михайловича на тему «Установление структуры органических соединений в индивидуальном виде и смесях современными методами масс-спектрометрии» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.03 – органическая химия и 02.00.02 – аналитическая химия.

По теме рассматриваемой диссертации имею достаточное число публикаций в рецензируемых научных изданиях, в частности:

1. Polunin, K. E., Goncharova, I.S., Ul'yanov, A.V., Polunina, I.A., Buryak, A.K., *Soft ionization mass spectrometry for studying desorption of bioactive compounds from a shungite surface* // Colloid Journal, 2017, 79(2), 250-257
2. Eliseeva, E.V., Red'kin, N.A., Gar'kin, V.P., Pytskii, I.S., Buryak, A.K., *Chromatography-Mass Spectrometry Study of Aldol Condensation Reaction with an Organotelluric Catalyst* // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 2015, 51(6), 1050-1057
3. Goncharova, I.S., Buryak, A.K., Khudyakov, S.A., *Liquid chromatography and mass-spectrometry analysis of transformation products of plasticizers and antifreezing agents for concrete formed during its use* // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 2014, 50(1), 126-134
4. Zenkevich, I.G., Ul'yanov, A.V. Golub, S.L., Buryak, A.K., *Chromatographic component of identification of the transformation products of 1,1-dimethylhydrazine in the presence of sulfur* // Russian Journal of General Chemistry, 2014, 84(6), 1106-1114
5. Buryak, A.K., Serdyuk, T.M., *Chromatography - mass spectrometry in aerospace industry* // Russian Chemical Reviews, 2013, 82(4), 369-392
6. Buryak, A.K., Serdyuk, T.M., *Physicochemical Fundamentals of Mass Spectrometry with Matrix/Surface-Assisted Laser Desorption/Ionization for Studies of Inhibitors* // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 2011, 47 (7), 911-920
7. Kuznetsova, E.S., Buryak, A.K., *Effect of surface chemistry of carbon sorbents on high-performance liquid chromatography and mass-spectrometric analysis of amino acids* // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 2011, 47 (6), 713-720

Дата 20.08.2017



Подпись