

Информации о направлениях и результатах научной (научно-исследовательской) деятельности
и научно-исследовательской базе для ее осуществления

по образовательной программе **Фундаментальная и прикладная химия**

по направлению подготовки **04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия**

профиль **Химия и технология удобрений**

Наименование	Количество по годам			
	2014	2015	2016	2017
Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность по профилю ОП:	1 Физическая и прикладная химия; 2 Химическая термодинамика бинарных и многокомпонентных растворов; 3 Техногенные системы и экологическая химия; 4 Теория и методика преподавания химии			
Количество ППС, принимающих участие в научной (научно-исследовательской) деятельности по профилю ОП	7	7	7	7
Количество защищенных диссертаций основного научно-педагогического персонала по профилю ОП: кандидатских/докторских	-	-	-	-
Количество изданных монографий научно-педагогического персонала по профилю ОП:	1	1	2	-
Количество изданных и принятых к публикации статей в изданиях, рекомендованных ВАК/зарубежных (Scopus, Web of Sciences) для публикации научных работ	3 (BAK) 2 (Scopus) 2 (WoS)	4 (BAK) 2 (Scopus) 2 (WoS)	2 (BAK) 2 (Scopus) 1 (WoS)	3 (BAK) 2 (Scopus) 0 (WoS)
Количество патентов, полученных на разработки: российских/зарубежных	-	-	2	-
Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, выданных на разработки: российских/зарубежных	1	-	-	-

ППС, принимающие участие в научной (научно-исследовательской) деятельности по профилю ОП:

1. д.х.н., доцент Зыкова Ирина Викторовна;
2. к.б.н., доцент Соловьев Владимир Викторович;
3. к.т.н., доцент Летенкова Ирина Вадимовна;
4. д.ф.-м.н., доцент Захаров Максим Анатольевич;
5. д.т.н., профессор Гель Виталий Иванович;
6. к.п.н., доцент Пчелина Екатерина Александровна;
7. старший преподаватель Исаков Владимир Александрович.

Публикации по научному направлению физическая и прикладная химия:

1. Зыкова И.В., Аккумуляция тяжелых металлов растениями, произрастающими на иловых площадках БОС г. Великий Новгород / И.В. Зыкова, В.П. Панов, В.А. Исаков // Вестник НовГУ, Серия: сельскохозяйственные науки. 2014. №76. С.65-69 **(ВАК)**;
2. Zyкова I.V., Composition of organic compounds and distribution of heavy metals in sludges during biological treatment of effluents, including effluents from chemical fiber production / I.V. Zyкова, V.P. Panov // Springer Science+ Business Media New York, Fibre Chemistry, Vol.45, No6, March, 2014, PP.388-392 **(Scopus, Web of Science)**;
3. Зыкова И.В., Управление качеством методов исследования при их реализации в испытательном лабораторном центре / И.В. Зыкова, М.Б. Ребезов, А.М. Чупракова, Я.М. Ребезов, Н.Н. Максимюк // Вестник НовГУ, Серия: сельскохозяйственные науки. 2015. №86 (Ч.1). С.30-34 **(ВАК)**;
4. Зыкова И.В., К вопросу об устойчивости комплексных соединений металлов с основными органическими компонентами илов при биологической очистке сточных вод различных производств, в том числе химических волокон / И.В. Зыкова, В.П. Панов, В.А. Исаков // Химические волокна. 2015. №3. С.82-87 **(ВАК)**;
5. Zyкова I.V., Stability of Complex Compounds of Metals with the Major Organic Components of Sludges in Biological Treatment of Wastewaters from Different Plants, Including Synthetic Fiber Plants / I.V. Zyкова, V.P. Panov, V.A. Isakov // Springer Science+ Business Media New York, Fibre Chemistry, Vol.47, No3, September, 2015, PP.215-219 **(Scopus, Web of Science)**;
6. Zyкова I.V., The Interaction of Metals with Humic Acid of Activated Sludge and Biological Treatment Facilities Sludge / I.V. Zyкова, M.B. Rebezov, N.N. Maksimiuk N. Kuramshina // Sphinx Knowledge House, International Journal of ChemTech Research, Vol.9, No3, 2016, PP.372-378 **(Scopus)**;
7. Зыкова И.В., Исследование адсорбции ионов железа (III) и фторид-ионов различными сорбентами в динамических условиях / И.В. Зыкова, В.А. Исаков // Вестник СПГУТД. Серия 1. Естественные и технические науки. №4. 2016. С.33-37 **(ВАК)**;
8. Зыкова И.В., Фотохимическое окисление 4,4'-дихлордифенилхлорэтилена / И.В. Зыкова, В.А. Исаков // Вестник СПГУТД. Серия 1. Естественные и технические науки. №4. 2016. С.45-50 **(ВАК)**;

9. Способ исследования белоксинтезирующей функции печени: патент №2597765 от 24.08.16 / В.В. Соловьев, Н.Н. Максимюк и др. **(Патент)**;
10. Zykova I.V., Photochemical oxidation of γ -exachlorocyclohexane and 4,4'- dichlorodiphenyldichloroethylene / I.V. Zykova, M.B. Rebezov, N.N. Maksimiuk etc. // ARRB, Vol.13, No4, 2017, PP.1-10 **(Scopus)**;
11. Зыкова И.В., Адсорбция фенолов на примере резорцина из модельных растворов различными сорбентами в динамических условиях / И.В. Зыкова, В.А. Исаков // Вестник СПГУТД. Серия 1. Естественные и технические науки. №4. 2017. С. **(БАК)**;
12. Зыкова И.В., Адсорбция фенолов на примере резорцина из модельных растворов различными сорбентами в статических условиях / И.В. Зыкова, В.А. Исаков // Вестник СПГУТД. Серия 1. Естественные и технические науки. №4. 2017. С. **(БАК)**;
13. Летенкова И.В., Исследование кинетики адсорбции ионов тяжелых металлов из водных растворов шамотной крошкой / Вестник СПГУТД. Серия 1. Естественные и технические науки. №4. 2017. С. **(БАК)**;
14. Zykova I.V., The adsorption of phenols from model solutions by activated carbon Ecofresh carbon and NWC / I.V. Zykova, V.A. Isakov // Sphinx Knowledge House, International Journal of ChemTech Research, Vol.10, No , 2017, PP. **(Scopus)**.

Публикации и по научному направлению химическая термодинамика бинарных и многокомпонентных растворов:

1. Panov G.A., Zakharov M.A. PREDICTION OF PHASE EQUILIBRIA IN THE W-SI SYSTEM IN THE GENERALIZED LATTICE MODEL // Journal of Physics: Conference Series. 2014. V. 541. № 1. P. 012097. **(Web of Science, Scopus)**;
2. Panov G.A., Zakharov M.A. PHASE DIAGRAM CALCULATION OF AIIIBV BINARY SOLUTIONS OF THE EUTECTIC TYPE IN THE GENERALIZED LATTICE MODEL // Journal of Physics: Conference Series. 2015. V. 643. № 1. P. 012102. **(Web of Science, Scopus)**;
3. Панов Г.А., Захаров М.А. РАСЧЕТ ДИАГРАММ СОСТОЯНИЯ БИНАРНЫХ РАСТВОРОВ SN-ТЕ И PB-ТЕ В РАМКАХ ОБОБЩЕННОЙ РЕШЕТОЧНОЙ МОДЕЛИ // Вестник НовГУ. 2015. № 6 (89). С. 94-96. **(БАК)**;
4. Панов Г.А., Захаров М.А. РАСЧЕТ ДИАГРАММ СОСТОЯНИЯ БИНАРНЫХ СИСТЕМ IN-SB И IN-AS В РАМКАХ ОБОБЩЕННОЙ РЕШЕТОЧНОЙ МОДЕЛИ // Вестник НовГУ. 2015. № 3-2 (86). С. 67-69. **(БАК)**;
5. Zakharov A.Yu., Zakharov M.A. CLASSICAL MANY-BODY THEORY WITH RETARDED INTERACTIONS: DYNAMICAL IRREVERSIBILITY AND DETERMINISM WITHOUT PROBABILITIES // Physics Letters A. 2016. V. 380. № 3. P. 365-369. **(Web of Science, Scopus)**;

Публикации и патенты по научному направлению техногенные системы и экологическая химия:

1. Роторная печь: Полезная модель. № 145403. Дата регистрации 12.08.2014. / В.И. Гель, И.П. Иванов, А.С. Клементьев, И.Н. Гель **(Полезная модель)**;
2. Летенкова И.В., Химический анализ снежного покрова Новгородской области / И.В. Летенкова, В.Ф. Литвинов, В.Г. Смержок // Вестник НовГУ, Серия: сельскохозяйственные науки. 2014. №76. С.73-76 **(БАК)**;

3. Гель В.И., Переработка алюминиевых ломов и отходов в роторных печах с наклоняемой осью / В.И. Гель, И.П. Иванов, А.С. Клементьев // Цветные металлы. 2014. № 11. С. 100-103 **(ВАК)**;
4. Зыкова И.В., Биогеохимические особенности Новгородской области / И.В. Зыкова, В.Ф. Литвинов, Н.Н. Максимюк // Россия НовГУ имени Ярослава Мудрого, 2014. – 140 с. **(Монография)**;
5. Соловьев В.В., Особо охраняемые природные территории Новгородской области: состояние и перспективы / В.В. Соловьев, Н.Н. Максимюк, Р.В. Лысак // Россия, ЗАО «Новгородский технопарк», 2015. – 94 с. **(Монография)**;
6. Соловьев В.В., Оценка влияния выбросов автотранспорта на состояние природы и здоровья человека / В.В. Соловьев, А.С. Гавриленко, Н.Н. Максимюк // Россия, НовГУ имени Ярослава Мудрого, 2016. – 105 с. **(Монография)**;
7. Способ изготовления припоя: патент №2598734 от 06.09.2016 / В.И. Гель, В.Ф. Литвинов, И.Н. Гель **(Патент)**;

Публикации по научному направлению теория и методика преподавания химии:

1. Пчелина Е.А., Адаптивно-инновационные педагогические технологии с применением метода кейс-стади при обучении биологии / Е.А. Пчелина, О.А. Казарова // Биология в школе, 2016. – № 4. – С.9-12 **(ВАК)**;
2. Пчелина Е.А., Оценивание УУД адаптивно-инновационными методами / Е.А. Пчелина, О.А. Казарова // Химия в школе, – 2016. – №8. – С.6-9 **(ВАК)**;
3. Пчелина Е.А., Теория и практика применения адаптивно-инновационных технологий в вузе / Е.А. Пчелина, О.А. Казарова // Великий Новгород, НовГУ, 2016. – 154 с. **(Монография)**.