

Утверждаю:

И. о. заведующего кафедрой общей химии ИИТ и ЕС

Везенцев А.И.

18 апреля 2018 года

**Сведения о направлениях и научной
(научно-исследовательской) деятельности и базе для её осуществления
для направления подготовки 04.03.01 Химия за 2017 год**

1. Информация о научных направлениях выпускающей кафедры.

Основными научными направлениями кафедры являются: «Разработка физико-химических основ новых материалов и технологий для ингибирования техногенного воздействия» и «Биологически активные вещества: поиск, химия и технология».

1. Биологически активные вещества: поиск, химия и технология

Руководитель направления: Дейнека Виктор Иванович

2. Разработка физико-химических основ новых технологий и материалов для ингибирования техногенного воздействия

Руководитель направления: Везенцев Александр Иванович

2. Информация о научно-исследовательской базе для осуществления НИД.

Материально-техническая база кафедры общей химии достаточна для качественной подготовки специалистов. Она позволяет проводить все виды учебных занятий, предусмотренных учебным планом:

На кафедре имеются: Тензиометр К6, Инжектор Rheodyne 7125; Комплект оборудования для лазерного анализа наночастиц MICROTRAC, Спектрофотометр СФ-56; Сканирующий электронный микроскоп для работы при различных давлениях, Высокоэффективный жидкостной хроматограф с масс-спектрометрическим детектором Agilent;

Рабочие места студентов: «Кинетика 1»(5шт.), «Перегонка»(5шт.), «Тепловые эффекты»(5шт.), «Электрохимия»(5шт.), Детектор рефрактометрический Waters-401 с программой; Спектрофотометр SPECORD 210 Plus двулучевой сканирующий для измерения коэффициента пропускания и оптической плотности, Кондуктометр-солемер SEVEN Multi S-70K, Анализатор Malvern Zetasizer Nano ZS в комплектации, Импульсный широкополосный спектрометр ядерного магнитного резонанса Agilent 40, Сосуд Дьюара СК40; Термостат циркуляционный LOIP LT-208a, Автоматический блок дегазации для автотитратора МРТ 2; рН-метр Inolab рН720 в комплекте с электродами.

На кафедре имеется 26 компьютеров, из них 15 компьютеров, у которых физический и моральный износ составляет 100%. В учебном процессе используются все действующие компьютеры. Компьютерный класс на кафедре общей химии отсутствует. К сети Интернет подключены 5 компьютеров. На факультете имеется мультимедийное оборудование, которое используется по необходимости всеми кафедрами, в том числе и кафедрой общей химии.

Для подготовки специалистов (бакалавров и магистров) используется учебное и научное оборудование научно-образовательного и инновационного центра «Наноструктурные материалы и нанотехнологии». Во время учебной и производственной практик, при проведении экскурсий используется материально-техническая база предприятий: опытно-экспериментальный завод «ВладМиВа»,

3. Информация о кол-ве НИР, принимающих участие в НИД;

В НИД в текущем году принимали участие 10 научно-педагогических работников кафедры общей химии.

4. Информация о кол-ве студентов, принимающих участие в НИД.

В научно исследовательской деятельности на кафедре общей химии принимают участие 28 студентов (бакалавры) и 24 магистранта

5. Информация о количестве изданных монографий научно-педагогического персонала образовательного учреждения по всем научным направлениям за последний год;

Монографии научно-педагогическим персоналом в 2017 году не издавались.

6 Информация о количестве изданных и принятых к публикации статей в изданиях, рекомендованных ВАК/зарубежных для публикации научных работ за последний год;

В 2017 году опубликовано 50 статей, в том числе в изданиях ВАК, SCOPUS или Web of Science.

Например: SCOPUS или (WoS)

1. Ань Нгуен Ван, А. А. Попова, В. И. Дейнека¹, Л. А. Дейнека Определение триацилглицеринов масла манкетти методом обращенно-фазовой ВЭЖХ // Журнал аналитической химии, 2017, том 72, № 9, с. 854–860

An Nguen Van, A. A. Popova, V. I. Deineka, L. A. Deineka Determination of Triacylglycerols of Manketti Oil by Reversed-Phase HPLC // Journal of Analytical Chemistry, 2017, Vol. 72, No. 9, pp. 1007–1012

2. V.I. Deineka, Ya.Yu. Kul'chenko, L.A. Deineka Chromatographic Behavior of Anthocyanins on a C10CN Stationary Phase Journal of Analytical Chemistry, 2017, Vol. 72, No. 12, pp. 1233–1238.

3. V.I. Deineka, A.N. Sidorov, A.N. Chulkov, L.A. Deineka Peculiarities of the Mass Spectrometric Detection of Anthocyanins in High-Performance Liquid Chromatography, Journal of Analytical Chemistry, 2017, Vol. 72, No. 14, pp. 1–5

4. Nestroinaya O.V., Ryl'tsova I.G., Lebedeva O.E., Uralbekov B.M., Ponomarenko O.I. Synthesis and Thermal Transformation of Multi-Component Layered Double Hydroxides MgCo/AlFe with Hydrotalcite Structure // Russian Journal of General Chemistry, 2017, Vol. 87, No. 2, pp. 163–167.

ВАК:

5. Третьяков М.Ю., Дейнека В.И., Чулков А.Н., Воловичева Н.А. Биологическая ценность зерна белого люпина при использовании в птицеводстве // Достижения науки и техники АПК. 2017. Т. 31. № 4. С. 79-81.

6. Дейнека В.И., Сидоров А.Н. Чулков А.Н., Дейнека Л.А. Особенности масс-спектрометрического детектирования антоцианов в высокоэффективной жидкостной хроматографии // Масс-спектрометрия. 2017. Т.14. №2. С. 119-123

7. Дейнека В.И., Сидоров А.Н., До Ван Куи, Дейнека Л.А. Оценка устойчивости антоцианов, ацилированных малоновой кислотой // Сорбционные и хроматографические процессы. 2017. Т. 17. Вып. 4. С. 542-547.

8. Ань Нгуен Ван, Дейнека В.И., Дейнека Л.А. Определение триацилглицеринов масла семян валерианы лекарственной с использованием обращенно-фазовой ВЭЖХ с двумя способами детектирования // Сорбционные и хроматографические процессы. 2017. Т. 17. Вып. 4. С. 616-623.

9. Макаревич С.Л., Дейнека В.И., Чулков А.Н., Дейнека Л.А., Селеменев В.Ф. Антоцианы плодов винограда: идентификация в условиях градиентной ВЭЖХ и разделение методом флэш-хроматографии // Сорбционные и хроматографические процессы. 2017. Т. 17. Вып. 4. С. 624-632.

10. Я.Ю. Кульченко, В.И. Дейнека, Л.А. Дейнека, И.П. Блинова Голучение разноцветных инкапсулированных форм антоцианов краснокочанной капусты методом лиофильной сушки // Тонкие химические технологии. 2017. Т.12. №6. С.32-38.

11. Дейнека В.И., Дейнека Л.А., Сидоров А.Н., Саенко И.И. Роль морфологии пор сорбентов в твердофазной экстракции и в хроматографии: “Галерейные” поры // Физикохимия поверхности и защита материалов. 2017, том 53, № 3, с. 262–265.

7. Информация о количестве российских патентов, полученных на разработки за последний год;

В 2017 году получено 4 патента.

1. Рыльцова И.Г., Лебедева О.Е., Бабанина А.К. Способ получения гидроталькитоподобных соединений. Патент РФ 2611526. Оpubл. 27.02.2017

2. Дейнека В.И., Дейнека Л.А., Костенко М.О., Сидоров А.Н., Олейниц Е.Ю. «Способ получения и состав для получения сухих форм антоцианов методом распылительной сушки». Патент РФ 2624416. Оpubл. 03.07.2017 г.

3. Дейнека В.И., Дейнека Л.А., Блинова И.П., Саенко И.И., Костенко М.О. Способ получения и состав для получения сухих лиофилизированных форм антоцианов. Патент РФ 2626505. Опубликовано 28.07.2017 г.

4. Везенцев Александр Иванович,
Шапошников Андрей Александрович,

Круть Ульяна Александровна,

2616250 Способ получения биоактивной сорбционно-гелиевой композиции
13.04.2017

8. Информация о количестве зарубежных патентов, полученных на разработки за последний год.

Зарубежных патентов, полученных на разработки за последний год нет.

9. Информация о количестве российских свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, выданных на разработки за последний год.

Свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, выданных на разработки за последний год нет.

10. Информация о количестве зарубежных свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, выданных на разработки за последний год.

Зарубежных свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, выданных на разработки за последний год нет.

11. Информация о количестве среднегодового объеме финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника организации (в приведенных к целочисленным значениям ставок) (тыс. руб.).

Среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника организации (в приведенных к целочисленным значениям ставок) (тыс. руб.) в 2017 г. – 622,9 тыс. руб.

