Интересно отметить, что в сравнении трех близких по структуре соединений, имеющих алкоксигруппы, наблюдается значительное различие в энергиях взаимодействия с сайтом связывания бензодиазепинов. Так, соединение 1, содержащее в структуре п-метоксифенилвиниленовый фрагмент, характеризуется наиболее низкой энергией связи, его аналог (2), содержащий в том же положении не метокси, а этоксигруппу, характеризуется менее прочным взаимодействием с белковой мишенью. А при перемещении метоксигруппы из пара-положения в мета-, в случае соединения 3, сродство к рецептору снижается.

Отобранные в ходе компьютерного прогноза соединения-лидеры будут в дальнейшем исследованы на наличие анксиолитических свойств.

Список литературы

1. Влияние амидов о-бензоиламинобензойной кислоты, производных предшественников хиназолинона-4, на поведение самцов крыс в приподнятом крестообразном лабиринте / Э.А. Манвелян, В.Ю. Сыса, И.П. Кодониди и др. // Медицинский вестник северного кавказа. – 2014. – Т. 9. – № 4 (36). – С. 378-379.

2. Молекулярное конструирование и синтез новых 2-винилензамещенных производных 1Н-пиримидин-4-она с прогнозируемой противовоспалительной активностью / В.С. Сочнев, И.П. Кодониди, А.Ф. Бандура и др. // Современные проблемы науки и образования. 2015. № 2. URL: www.science-education.ru/129-22091 (дата обращения: 06.11.2015).

3. Молекулярное моделирование и анксиолитическая активность гетерилзамещенных 2,3-дигидро-1Н-хиназолин-4-она / А.Ф. Бандура, А.В. Арльт, А.В. Воронков и др. // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 4. – С. 645.

4. Синтез и анксиолитическая активность 2-стирилпроизводных 4-оксопиримидина / Е.Н. Жогло, И.П. Кодониди, Э.Т. Оганесян и др. // Фунд. исследования. – 2014. – № 8, ч. 6. – С. 1413 – 1417.

5. Use of cox-2 inhibitors for the treatment of schizophrenia, delusional disorders, affective disorders, autism or tic disorders WO 2002102297 A2. Номер заявки PCT/EP2002/006013 дата 27 дек 2002.

Филологические науки

СВЯЗЬ КАТЕГОРИИ ИНТЕНСИВНОСТИ С КАТЕГОРИЯМИ МЕРЫ, КОЛИЧЕСТВА, КАЧЕСТВА

Штатская Т.В.

Кубанский государственный технологический университет, Краснодар, e-mail: sophiat@list.ru

Категория интенсивности образует свою смысловую структуру взаимодействием содержания таких категорий, как качество, количество, мера. По-видимому, этим объясняются существующие различия как в самом понимании категории интенсивности, так и в понятийном аппарате исследований по данной проблеме: категория интенсивности; категория количественности; понятие градуальности; значение меры; значение степени. Категория интенсивности признака самым тесным образом связана с категорией меры, однако ее не стоит трактовать как синоним меры. Если мера указывает предел, за которым изменение количества влечет за собой изменение качества и является своего рода зоной, в пределах которой данное качество может модифицироваться, сохраняя при этом свои существующие характеристики [БСЭ:84], то интенсивность показывает уровень развития признака в рамках данной меры, не влекущий за собой изменений данного качества. На связь интенсивности с категорией количества, которая является универсальной категорией, объективной определенностью качественно однородных явлений, указывают толковые словари и БСЭ, понимая под интенсивностью степень или количество качества признака [БСЭ:316]. Качество существует как признак, свойство вещи, явления объективного мира. Однородность качества может проявляться через количественную неоднородность, т.е. через силу, степень или интенсивность проявления качества. Усиливаемые признаки, свойства, таким образом, могут мыслиться как переменные в количественном отношении. «Количественные и качественные отношения представляют собой весьма тонкий и своеобразный пучок переплетающихся явлений, построенный на принципе сохранения предела насыщения как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения количества» [Кошевая И.Г.]. Таким образом, усиление предполагает накопление признака до определенных пределов в рамках того же признака.

Химические науки

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ИММОБИЛИЗАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ СУЛЬФАТВОССТАНАВЛИВАЮЩИХ БАКТЕРИЙ В ПРОЦЕССЕ БИОХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

Хлебникова Т.Д., Хамидуллина И.В., Хусаинов М.А., Насырова Л.А., Ильина С.Ф.

Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа, e-mail: khlebnikovat@mail.ru; Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа

Искусственная иммобилизация микроорганизмов интенсифицирует процессы биодеградации, продлевает срок жизни микроорганизмов в рабочей зоне реактора, стабилизирует ферментативную активность клеток микроорганизмов. Выбраны и опробованы шесть известных типов носителей, обладающих химической и биологической стойкостью, механической прочностью, устойчивостью, но различающихся по форме исполнения, составу и структуре: загрузка типа «ерш» (гирлянды из лавсанового полотна, вплетенного в витой проволочный сердечник), активированный уголь БАУ-А (ГОСТ 6217-74), полиэтиленовые кольца (производства Германии, Ø8-10 мм, высотой 5 мм с ребрами жесткости внутри), силикагель технический (ГОСТ 3956-76), керамзит