

**ДОНЕЦКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
ОТДЕЛ СПРАВОЧНО-БИБЛИОГРАФИЧЕСКОЙ
И ИНФОРМАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

**ФЕРМЕНТАТИВНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ФЕНОЛОВ И ИХ
ПРОИЗВОДНЫХ**

Библиографический список литературы

1995-2016 гг.

Донецк- 2016

УДК 577.15:542.943:547.56(083.8)

ББК Г252.4+Г223.51я1

Ф43

Составитель:

Гнибеда Л.А. – зав. сектором библиотеки

Консультант:

Одарюк И.Д. – канд. хим. наук, доцент

Редактор:

Кротова В.А. – зав. сектором библиотеки

Ферментативное окисление фенолов и их производных, 1995-2016 : библиограф. список лит. / сост.: Л.А. Гнибеда ; конс. И.Д. Одарюк; ред.: В.А. Кротова. – Донецк : ДонНУ, 2016. –18 с.

Список литературы составлен по заявке кафедры «Биохимия».

В него включены: книги, статьи из периодических и продолжающихся изданий, авторефераты диссертаций, диссертации на русском, украинском и других языках за 1995-2016 гг.

Для отбора материала были использованы информационные и библиографические издания, имеющиеся в фонде библиотеки ДонНУ, электронный каталог библиотеки, базы информационных центров России и Украины, научная электронная библиотека E-library и др. В соответствии с лицензионным соглашением с Электронной библиотекой E-library, доступ к полнотекстовым журналам возможен с любого места в университете.

Список составлен для преподавателей, аспирантов и студентов для использования в научной и учебной работе.

Литература, имеющаяся в фонде библиотеки ДонНУ, отмечена шифром и инвентарными номерами, отсутствующая - астериском (*), материал из информационных центров в виде полного текста, отмечен словами «КиберЛенинка» и E-library.

В список включено 205 названий

УДК 577.15:542.943:547.56(083.8)
ББК Г252.41+Г223.1

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ. УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ.

1. Автоокисление фенольных антиоксидантов в водных средах: монография / А.Н. Шендрик, И.Д. Одарюк, Л.В. Каниболоцкая и др. – Донецк: ДонНУ, 2013. – 147 с.
Г5
А225 881096
2. Актуальні проблеми медицини, біології, ветеринарії і сільського господарства / редкол.: В.І. Ковалишин та ін.. – Львів: Віче, 1997. – Кн. 3.- 200 с.
Р
А437 801081
3. Андреева В.А. Фермент пероксидаза: участие в защитном механизме растений / В.А. Андреева. – Москва: Наука, 1988. – 127 с.
П4
А655 741084
4. Биотехнология: теория и практика: учеб.пособие / Н.В. Загоскина, Л.В. Назаренко, Е.А. Калашникова, Е.А. Живухина. – Москва: Оникс, 2009. – 4921 с.
Е0я73
Б637 869815
5. Біла Н.І. Екстракційне отримання природних антиоксидантів з рослинної сировини: навч. посібник для самост. роботи на спецпрактикумі «Антиоксин. стабілізація харч. продуктів», спец. «Хімія» / Н.І. Біла, Т.А. Філіпенко, А.М. Ніколаєвський. – Донецьк: ДонНУ, 2004. – 47 с.
№1164 835853
6. Бобрівник Л.Д. Органічна хімія: (за новою хімічною номенклатурою): підручник для студ. Вузів / Л.Д. Бобрівник, В.М. Руденко, Г.О. Лезенко. – Київ: Ірпінь, 2002. – 543 с.
Г2я73
Б724 825490
7. Габриелян О.С. Практикум по общей, неорганической и органической химии: учеб.пособие / О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов, Н.М. Дорофеева. – Москва: Академия, 2007. – 254 с.
Г1я73
Г122 884484
8. *Галимова М.Х. Ферментативная кинетика: справочник по механизмам реакций / М.Х. Галимова. – Москва: КомКнига, 2007. – 320 с.
9. *Горбова Н.С. Кислотно-основные свойства родственных лингнину фенолов в системе вода-апротонный растворитель: дис...канд. хим. наук / Н.С. Горбова. Архангельск 2002. – 120 с.
10. *Грачева И.М. Технология ферментных препаратов / И.М. Грачева, А.Ю. Кривова. – Москва: Изд-во «Элевар», 2000. – 512 с.
11. *Зенков Н.К. Окислительный стресс: биохимический и патофизиологический аспекты / Н.К. Зенков, В.З. Ланкин, Е.Б. Меньцткова. – Москва: Наука, 2000. – 137 с.

12. Иванов В.Г. Практикум по органической химии: учеб.пособие для студентов пед. вузов по спец. «Химия» / В.Г. Иванов, О.Н. Гева, Ю.Г. Гаверова. – Москва: Академия, 2000. – 288 с.
Г2я73
И201 814425
13. Ким А.М. Органическая химия: учеб.пособие для студентов вузов / А.М. Ким. – Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2002. – 971 с.
Г2я73
К40 823545
14. *Крутецкая З.И. Механизм внутриклеточной сигнализации: монография / З.И. Крутецкая, О.Е. Лебедев, Л.С. Курилова. – Санкт-Петербург: Изд-во Санкт-Петербург.ун-та, 2003. – 208 с.
15. Органикум: практикум по орган.химии: в 2 т. / Х. Беккер, Г. Домшке, Э. Фангхенель и др. – Москва: Мир, 1992. – Т.2. – 472 с.
Г2я73
О643 788353
16. Плакунов В.К. Основы энзимологии: учеб.пособие / В.К. Плакунов. – Москва: Логос, 2001. – 127 с.
Е0я73
П371 884973
17. Рогинский В.А. Фенольные антиоксиданты: реакционная способность и эффективность / В.А. Рогинский. – Москва: Наука, 1998. – 246 с.
Г2
Р596 738404
18. *Свободнорадикальное окисление и старение / В.Х. Хавинсон и др. – Санкт-Петербург: Наука, 2003. – 327 с.
19. *Сушкова В.И. Безотходная конверсия растительного сырья в биологически активных веществах / В.И. Сушкова, Г.И. Воробьева. – Киров, 2007. – 204 с.
20. *Теоретические основы биотехнологии древесных композитов / Болобова А.В., Аскадский А.А. Кондратенко В.И., Рабинович М.Л. – Москва, 2002. – Кн.2: Ферменты, модели, процессы. – 343 с.
21. *Уотерс У. Механизмы окисления органических соединений / У. Уотерс. – Москва: Мир, 1986. – 537 с.
22. Финкельштейн А.В. Физика белка: курс лекций: учеб.пособие для вузов / А.В. Финкельштейн, О.Б. Птицын. – Москва: Университет, 2002. – 374 с.
Е0я73
Ф598 884672
23. Финкельштейн А.В. Физика белка: курс лекций: учеб.пособие для вузов / А.В. Финкельштейн, О.Б. Птицын. – Москва: Университет, 2005. – 455 с.
Е0я73
Ф598 839870

24. Шабаров Ю.С. Органическая химия: учебник для студентов вузов по направлению «Химия»: в 2 ч. / Ю.С. Шабаров – Москва: Химия, 1966. – Ч.2: Циклические соединения. – 1996. – С. 499-847.

Г2я73

Ш124

б/н7971

25. Шабаров Ю.С. Органическая химия: учебник для студентов вузов по направлению «Химия» / Ю.С. Шабаров. – Москва: Химия, 2000. – 648 с.

Г2я73

Ш124

819612

26. Cre Robert L. Principles&Applications of Inorganic, Organic&Biological Chemistry / R.L. Caret, K.J. Denniston, J.J. Topping. – Boston: WCBVcGRAW-Hill, 1997. – 710 p.

Г1

С21

821880

ФЕРМЕНТАТИВНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ФЕНОЛОВ

27. Айзенштадт М.А. Пероксидазное окисление линггина и его модельных соединений / М.А. Айзенштадт, К.Г. Боголицын // Химия растительного сырья. – 2009. - №2. – С. 5-19. КиберЛенинка

28. *Алкенилфенолы: получение, превращение, применение / Магеррамов А.М., Байрамов М.Р., Агаева М.А. и др. // Успехи химии. – 2015. – Т. 84, №12. – С. 1258-1278.

29. Алпеева И.С. Анионные пероксидазы и их применение в биоанализе: автореф. дис...канд. хим. наук. – Москва, 2007. – 28 с.

www/enzyme.chem.msu.ru

30. Алпеева И.С. Окисление люминола, катализируемое пероксидазой выделенной из листьев королевской пальмы / И.С. Алпеева, И.Ю. Сахаров // Прикладная биохимия и микробиология. – 2007. – Т.43(1). – С. 21-27.

6 ч/з

31. Анализ влияния структуры фенольных соединений на степень их ферментативной конверсии / Романовская И.И., Муратов Е.Н., Кузьмин В.Е. и др. // Доп. НАН України. – 2006. - №9. – С. 161-166. 4 ч/з

32. *Беккер Е.Г. Выделение, свойства и основные закономерности действия лигнолитических ферментов (лакказы, лигниназы, Mn-пероксидазы): автореф. дис...канд. хим. наук. – Москва, 1993. – 20 с.

33. Бобак Я.П. Спонтанний та індукований рентгенівським опроміненням мутагенез у ліній *lorengedrosophilamelanogaster* та характеристика фенолоксидази у одержаних мутантів: автореф. дис... канд.. біол.. наук: (03.00.15) / Ін-т фізіології рослин і генетики. – Київ 2000. – 20 с. ав35661

34. Бовт Е.А. Кинетика и механизм лакказного окисления фенольных соединений / Е.А. Бовт // XXIII Всероссийского симпозиума молодых ученых по химической кинетике: (16-19 ноября 2015 г.): тез. докл. – Москва, 2015. – [б.с.].

<http://www.chem.msu.ru/rus/ChemKin/2015/theses>

35. Братковская И. Пероксидазное окисление фенольных соединений в присутствии водорастворимых полимеров и белков / И. Братковская, Р. Виджюнайте, Ю. Кулис // Биохимия. – 2004. – Т. 69, №9. – С. 1213-1222. 4 ч/з
36. Ветчинкина Е.П. Ферменты ксилотрофного базидиомицета *LentinusedodesF-249* в процессе морфогенетического развития / Е.П. Ветчинкина, Н.Н. Позднякова, В.Е. Никитина // Микробиология. – 2008. – Т. 77, №2. – С. 171-177. 6 ч/з
37. *Вигдорович В.И. Теоретические основы, техника и технология обезвреживания, переработки и утилизации отходов / В.И. Вигдорович, Н.В. Шель. – Москва: КАРТЭК, 2008. – 215 с.
38. *Влияние глицерина на рост и окислительную активность трутового гриба – продуцента внеклеточных оксидоредуктаз / Шараева А.А., Петухова Н.И., Халимова Л.Х. и др. // Башкирский химический журн. – 2014. – Т.21, №3. – С. 17-20.
39. Влияние модификации древесины на потребление лигнина и синтез лигнолитических ферментов грибом *Partus (Rentinus) tigrinus*/ Кадималиев Д.А., Ревин В.В., Атыкян Н.А. Самуилов В.Д. // Прикладная биохимия и микробиология. – 2003. – Т.39, №5. – С. 555-560. 6 ч/з
40. Внеклеточные оксидазы лигнолитического гриба *Panustigrinus* / Кадималиев Д.А., Ревин В.В., Атыкян Н.А., Самуилов В.Д. // Биохимия. – 2005. – Т.70, №6. – С. 850-854. 4 ч/з
41. Выделение и очистка ферментов лигнинолитического комплекса базидиального гриба *Trametespubescens*// Биохимия. – 2005. – Т. 70, №11. – С. 1548-1555. 4 ч/з
42. Вяткіна О.В. Гетерогенно-каталітичне окислення фенолів у системі перекис водно-бентоніт-вода: автореф. дис...канд.. хім.. наук: (02.00.04) / Львів. нац.. ун-т. – Львів, 2007. – 20 с. ав54902
43. *Газарян И.Г. Особенности структуры и механизма действия пероксидаз растений / И.Г. Газарян, Д.М. Хушпульян, В.И. Тишков // Успехи биологической химии. – 2006. – Т.46. – С. 303-322.
44. *Гальбрайт Л.С. Хитин и хитозан: строение, свойства, применение / Л.С. Гольбрайт // Соросовский образовательный журн. – 2001. – Т.7, №1. – С. 51-56.
45. *Головлева Л.А. Лигнинолитическая активность дереворазрушающих грибов / Л.А. Головлева, А.А.Леонтьевский // Микробиология. – 1998. – Т. 67, №5. – С. 581-587.
46. *Горбова Н.С. Кислотно-основные свойства родственных лигнину фенолов в системе вода – апротонный растворитель: автореф. дис...канд. хим. наук: (05.21.03). – Архангельск, 2002. – 19 с.
47. Давиденко Т.И. Пероксидазное окисление фенолов / Т.И. Давиденко // Прикладная биохимия и микробиология. – 2004. – Т.40, №6. – С. 625-629. 4 ч/з
48. Дашинамжилова Э.Ц. Влияние условий приготовления Ферментмориллонитов на их каталитическую активность в окислении фенола в водных растворах / Э.Ц. Дашинамжилова, С.Ц. Ханхасаева // Журн. прикладной химии. – 2012. – Т.85, №3. – С. 500-505. 4 ч/з

49. Дегидрогенизационная полимеризация 2,6-диметоксифенола / Каницкая А.В., Селезнев С.Н., Медведева С.А. и др. // ВМС. – 2003. – Т.45, 32. – С. 196-204. – (Сер. А). 4 ч/з
50. Декина С.С. Иммобилизация пероксидазы в каррагинаниз *Phyllophoranervosa* / С.С. Декина, О.В. Осейчук // Вісн. ОНУ. – 2005. – Т.10, №9. – С. 120-126.
- Г
А535 879331
51. Динамика оксидазной активности в процессе культивирования базидиальных грибов рода *Trametes* FR / Горшина Е.С., Русинова Т.В., Бирюков В.В. и др. // Прикладная биохимия и микробиология. – 2006. – Т.42, №6. – С. 638-644. 6 ч/з
52. Ефремов В.В. Опыты с фенолом / В.В. Ефремов, С.М. Александрова // Химия и жизнь. – 2005. - №10. – С. 46-47. 4 ч/з
53. Жигальский О.А. Система ферментативной очистки воздуха / О.А. Жигальский, В.О. Скапарева // Современные наукоемкие технологии. – 2014. - №12, ч. 2. – С. 199-203.
<http://www.top-technologies.ru/ru/article/view?id=34962>
54. Запрометов М.Н. Фенольные соединения: распространение, метаболизм и функции в растениях / М.Н. Запрометов. – Москва: Наука, 1993. – 271 с.
- Е5
3335 791306
55. *Зиятдинова Г.К. Природные фенольные антиоксиданты в биоаналитической химии: состояние проблемы и перспективы развития / Г.К. Зиятдинова, Г.К. Будников // Успехи химии. – 2015. – Т.84, №2. – С. 194-224.
56. *Изучение влияния свойств фенольных соединений на скорость их биоконверсии методом QSAR анализа / Осейчук О.В., Романовская И.И., Муратов Е.Н. и др. // Актуальні проблеми біохімії та біотехнології – 2006. – Київ, 2006. – С. 35-36.
57. Имобилизация пероксидазы в поли-N-винилкапролактаме / Романовская И.И., Осейчук О.В., Севастьянов О.В., Давиденко Т.И. // Вісн. ОНУ. – 2005. – Т.10, №8. – С. 49-54.
- Г
В535 879331
58. *Ингибирование пероксидазного окисления хромогенных субстратов алкилзамещенными дифенолами / И.В. Наумчик, Е.И. Карасева, Д.И. Метелица и др. // Биоорганическая химия. – 2004. – Т.30, №5. – С. 537-546.
59. Индукция биосинтеза лакказы как способ увеличения потенциала детоксификации базидиомицетами / Горбатова О.Н., Королева О.В., Ландесман Е.О. и др. // Прикладная биохимия и микробиология. – 2006. – Т.42, №4. – С. 468-474. 6 ч/з
60. Карасева Е.И. Активизация пероксидазного окисления ароматических аминов 2-аминотиазолом и меламинами / Е.И. Карасева, И.В. Наумчик, Д.И. Метелица // Биохимия. – 2003. – Т.68, вып. 1. – С. 66-75. 4 ч/з

61. *Карасева Е.И. Влияние тетразола и его аминопроизводных на кинетику пероксидазного окисления хромогенных субстратов / Е.И. Карасев, П.Н. Гапоник, Д.И. Метелица // Биоорганическая химия. – 2004. – Т.30, №3. – С. 316-323.
62. Карасева Е.И. Сопряженное пероксидазное окисление 3,3,5,5-тетраметилбензидина с 2-амино-4нитрофенолом, 4,4,-диоксидифенилсульфоном и их полисульфидами в водной и мицеллярной среде / Е.И. Карасева, Ю.П. Лосев, Д.И. Метелица // Биохимия. – 2001. – Т.66, вып. 6. – С. 751-761. 4 ч/з
63. Карманов А.П. Моделирование биосинтеза лигнина *in vitro*. Странный аттрактор / А.П. Карманов, С.П. Кузнецов, Ю.Б. Монаков // ДАН. – 1995. – Т.342, №2. – С. 193-196. 4 ч/з
64. Карманов А.П. Структура и полимерные свойства природного лигнина и его биосинтетических аналогов дегидрополимеров: автореф. дис...д-ра хим. наук. – Уфа, 1995. – 48 с.
65. Карманов А.П. Явление самоорганизации при ферментативной полимеризации 2-окси-3метоксибензальдегида / А.П. Карманов, Ю.Б. Монаков // ВМС. – 1994. – Т.36, №12. – С. 2098-2099. 4 ч/з
66. Карсвіна В. Використання лакази для процесів делігніфікації рослинної сировини / В. Карсвіна [Електронний ресурс]. - Режим доступу: dapsce.nuft.tdu.ua
67. Кінетика і механізми від'ємного каталізу процесів окислення органічних речовин та пошук ефективних антиоксидантів і біоантиоксидантів: оптимізація умов ефективного використання нових антиоксидантних систем при стабілізації харчових жирів, полімерів, вуглеводів: звіт про н.-д роботу (заключ.) / кер.: А. Ніколаєвський; Донец. нац. ун-т. – 01-1вв/40: ГР 0101U005378. – Донецьк : ДонНУ, 2003. – 65 с.
- Г2
К413
68. *Количественный анализ взаимосвязей структура-реакционная способность субстратов пероксидазы / Осейчук О.В., Артеменко А.Г., Муратов Е.Н., Кузьмин В.Е. // Биотехнология. Образование. Наука. Практика: ШВСеукр. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Харьков, 2006. – С. 36-37.
69. Комбинированное каталитическое и биокаталитическое окисление фенола на новых полимерных катализаторах / Сульман Э.М., Долуда В.Ю., Матвеева В.Г. и др. // Изв. ВУЗов. – 2007. – Т.50, №2. – С. 59-61. – (Сер.: Химия и химическая технология). 4 ч/з
70. *Кочева Л.С. Структурная организация и свойства лигнина и целлюлозы травянистых растений семейства злаковых: автореф. дис...д-ра хим. наук. – Архангельск, 2008. – 42 с.
71. Кравченко Е.М. АБТС как медиатор ферментативного окисления фенолов: XXIII всерос. симпозиум молодых ученых по химической кинетике: (16-19 нояб. 2015 г.): тез.докл. – Режим доступа: <http://www/chem,msu.su/rus/ChemKin/2015/theses>
72. *Куприянович Ю.Н. Влияние динамических условий синтеза на региоселективность поликонденсации фенольных соединений / Ю.Н. Куприянович, Медведева С.А., Волчатова И.В. // Химия и технология растительных веществ: тез.докл Всерос. конф. – Сыктывкар, 2000. – С. 219.

73. *Куприянович Ю.Н. Исследование биокаталитических реакций окисления фенольных соединений / Ю.Н. Куприянович, С.А. Медведева, А.В. Рохин // Школа-семинар молодых ученых России: тез.докл. – Улан-Удэ, 2004. – С. 227.
74. *Куприянович Ю.Н. Реакция окислительного сочетания в процессах синтеза полимеров на основе эвгенола / Ю.Н. Куприянович, С.А. Медведева, А.В. Рохин // Новые достижения в химии и химической технологии растительного сырья: тез.докл II всерос. конф. – Барнаул, 2005. – С. 268-269.
75. *Куприянович Ю.Н. Структурные особенности дегидрополимеров на основе моно-и ди-замещенных фенолов / Ю.Н. Куприянович, С.А. Медведева, А.В. Рохин // Химия и технология растительных веществ: тез.докл. III всерос. конф. – Саратов, 2004. – С. 98-99.
76. *Куприянович Ю.Н. Ферменткатализируемое окисление замещенных фенолов: автореф. дис...канд. хим. наук. – Иркутск, 2009. – 18 с.
77. *Куприянович Ю.Н. Ферменткатализируемое окисление замещенных фенолов: . дис...канд. хим. наук.: (02.00.03) / Ю.Н. Куприянович. – Иркутск, 2009. – 142 с.
78. *Куприянович Ю.Н. Ферментативный синтез полифенолов / Ю.Н. Куприянович, И.В. Волчатова, С.А. Медведева // Экология и рациональное природопользование на рубеже веков: тез.докл. Междунар. конф. – Томск, 2000. – С. 61.
79. Лебедева О.В. Влияние никотинамидадениндинуклеотида на кинетику реакции пероксидазного окисления ферроцианида калия / О.В. Лебедева // Вестн. Моск. ун-та. – 2000. – Т.41, №3. – С. 195-199. – (Сер.2:Химия). 4 ч/з
80. *Левит М.Н. Лигнин и лингниаза / М.Н. Левит, А.М. Шкроб // Биоорганическая химия. – 1992. – Т.18, №3. – С. 309-344.
81. *Леонтьевский А.А. Лигниназы базидиомицетов: дис... д-ра биол. наук / А.А. Леонтьевский. – Москва: ИБФМ, 2002. – 266 с.
82. Лигнин-пероксидазафенолоксидазного комплекса ассоциативных бактерий *Azospirillum brasilense* / Петров С.В., Куприянина М.А., Глинская Е.В., Никитина В.Е.// Вестн. Огу. – 2014. - №13(174). – С. 75-78. КиберЛенинка
83. Лисов А.В. Оксидазная реакция гибридной Мппероксидазы гриба *Panustigrinus* 8/18 / А.В. Лисов Ю.В., А.А. Леонтьевский, Л.А. Головлева // Биохимия. – 2005. – Т.70, №4. – С. 567-570. 4 ч/з
84. Литвин В.А. Синтез и свойства синтетических аналогов природных гуминовых кислот / В.А. Литвин, Р.Л. Галаган, Б.Ф. Минаев // Журн. прикладной химии. – 2012. – Т.85, №2. – С. 309-315. 4 ч/з
85. *Малков А.В. Влияние сольватации и ионной ассоциации на реакционную способность фенолов в процессах окисления в водно-этанольной среде: автореф. дис...канд. хим.: (05.21.03). – Архангельск, 2004. – 20 с.
86. *Матвеев Д.В. Полимеризация монолигнолов и исследование структуры природного лигнина: автореф. дис...канд. хим. наук. – Уфа, 2000. – 22 с.
87. Махмуд АбдуАмерНассар. Реакційна здатність трьохатомних фенолів в реакціях з перекисними радикалами: автореф. дис...канд.. хім.. наук: (02.00.04) / Ін-т фіз.-орган. хімії і вуглехімії. – Донецьк, 2004. – 19 с. ав45169

88. *Медведева С.А. Превращения ароматической компоненты древесины в биохимических процессах делигнификации: дис...д-ра хим. наук. /С.А. Медведева. – Иркутск, 1995. – 470 с.
89. Метелица Д.И. Инициирование и ингибирование свободнорадикальных процессов в биохимических пероксидазных системах: (обзор) / Д.И. Метелица, Е.И. Карасева // Прикл. биохимия и микробиология. – 2007. – Т.43, №5. – С. 537-564. 6 ч/з
90. Моделирование трехмерной структуры дрожжевой оксидазы D-аминокислот / В.И. Тишков и др. // Вестн. Моск. ун-та. – 2010. - №3. – С. 149-155. – (Сер. 2:Химия). 4 ч/з
91. *Монофенол-монооксигеназа . – режим доступа: <http://sortov.net/veschestva/monofenol-monooksigenaza.html>
92. Надеждина О.С. Участие ферментов и липидов мицелия гриба *Lentinustigrinus* в биодеградации фенолов: дис...канд. биол. наук: (03.00.23) / О.С. Надеждина. – Саранск, 2007. – 157 с.
93. Наджафова О.Ю. Ферментативное определение фенолов в воде с использованием каталазы и растительной вытяжки оксидаз / О.Ю. Наджафова, М.В. Дроздова, Ю.М. Симоненко // Химия и технология воды. – 2005. – Т.27, №5. – С. 444-452. 4 ч/з
94. *Наронян Р.В. Разложение щелочного лигнина алкалофильным штаммом *Bacillus spA5* / Р.В. Наронян // Биологический журн. Армении. – 2009. - №3(61). – С. 29-31.
95. Новый подход к разработке фенольных ингибиторов термополимеризации для переработки полупродуктов пиролиза (на примере пирокатехина) / А.Ф. Гоготов, Д.Т. Тай, Л.В. Каницкая, В.К. Станкевич // Журн. прикладной химии. – 2013. – Т. 86, №12. – С. 1884-1886. 4 ч/з
96. Одарюк І.Д. Активізація молекулярного кисню фенолами у водному середовищі: автореф. дис...канд.. хім.. наук: (02.00.04) / Ін-т фіз.-орган. хімії і вуглехімії. – Донецьк, 2012. – 22 с. ав78938
97. Окисление хлорфенолов с использованием пероксидазы хрена / Давиденко Т.И., И.И. Севастьянов, О.В. Осейчук // Химия и технология воды. – 2004. – Т. 26, №6. – С.582-591. 4 ч/з
98. *Осейчук О.В. Изучение свойств пероксидазы и реакционной способности ее субстратов / О.В. Осейчук, Е.Н. Муратов, А.Г. Артеменко // IX Конференція молодих вчених та студентів-хіміків Південного регіону України. – Одеса, 2006. – С. 23.
99. *Осейчук О.В. Имобилизация пероксидазы на гидратцеллюлозной мембране / О.В. Осейчук, И.И. Романовская // I Всеукраїнська конференція студентів, аспірантів та молодих вчених з хімії та хімічної технології. – Київ, 2006. – С. 189.
100. Осейчук О.В. Исследование условий трансформации фенола и его монохлорзамещенных производных, катализируемое пероксидазой / О.В. Осейчук, И.И. Романовская, О.В. Севастьянов // Химия и технология воды. – 2006. – Т.28, №5. – С. 505-512. 4 ч/з
101. *Осейчук О.В. Окисление фенола и его хлорпроизводных, катализируемое пероксидазой хрена / О.В. Осейчук, И.И. Романовская //

Актуальні проблеми біохімії та біотехнології: конф.-конкурс робіт молодих учених. – Київ, 2005. – С. 35.

102. *Осейчук О.В. Окисление фенола, катализируемое пероксидазой, иммобилизованной в поли-N-винилкапролактамы / О.В. Осейчук, И.И. Романовская // VIII Конференція молодих учених та студентів-хіміком Південного регіону України. – Одеса, 2005. – С. 69.

103. *Осейчук О.В. Окисление фенолов, катализируемое пероксидазой, заключенной в диализную мембрану / О.В. Осейчук, И.И. Романовская, О.В. Севастьянов // Экологическая безопасность продукции и окружающей среды – потребность общества: науч.-практ. конф. – Судак, 2005. – С. 138-139.

104. Осейчук О. Пероксидазное окисление фенольных соединений: структура, свойства, иммобилизация пероксидазы хрена, биоконверсия фенолов QSAR/QSPR анализ в пероксидазном катализе / О. Осейчук, И. Романовская, О. Севастьянов. – 172 с. – Режим доступа: <http://www.lap-publishing.com/>

105. *Осейчук О.В. Разработка метода ковалентной иммобилизации пероксидазы хрена / О.В. Осейчук, И.И. Романовская // Современное состояние и перспективы развития микробиологии и биотехнологии: Междунар. науч. конф. – Минск, 2006. – С. 228-230.

106.*Осейчук О.В. Ферментативное окисление фенолов / О.В. Осейчук // The modern ways of chemistry development: Міжнар. конф. студентів та аспірантів. – Одеса, 2004. – С. 83.

107. *Осейчук О.В. QSAR анализ влияния структуры фенолов на их биоконверсию / О.В. Осейчук, И.И. Романовская // Наука и образование-2006: междунар. науч.-практ. конф. – Мурманск, 2006. – С. 643-644.

108. Осейчук О.В. Особенности пероксидазного окисления фенольных сполук: автореф. дис...канд. биол. наук: (02.00.10) / Ин-т биоорг. химии та нефтохимии. – Київ, 2007. – 22 с. ав55563

109. *Осейчук О.В. Особенности пероксидазного окисления фенольных сполук: дис...канд. биол. наук: (02.00.10). – Київ, 2007. – 167 с.

110. *Осина М.А. Биоэлектрокаталитическое определение производных фенола и пероксисоединений: дис...канд. хим. наук: (02.00.05) / М.А. Осина. – Москва, 2005. – 138 с.

111. *Осина М.А. Биоамперометрическое определение производных фенола с использованием композита лакказы-нафтиона / М.А. Осина, В.А. Богдановская, М.Р. Тарасевич // Электрохимия. – 2003. – Т.39, №4. – С. 450-456.

112. Перепічка І.В. Феноліз епіхлоргідрину в умовах каталізу органічними основами: автореф. дис...канд. хім. наук: (02.00.03) / Ін-т фіз.-орг. хімії та вуглехімії. – Донецьк, 2001. – 18 с. ав40448

113. *Пероксидазное окисление 3,3',5,5'-тетраметилбензидина в присутствии 2,4-динитрозорезорцина и полидисульфана резорцина и 2,4-динитрозорезорцина / Е.И. Карасева, Ю.П. Лосев, Д.И. Метелица // Биоорганическая химия. – 2002. – Т.28, №2. – С. 147-155.

114. Пероксидазное окисление фенолов / Давиденко Т.И., Севастьянов О.В., Осейчук О.В., Брусиловский // Доп. НАН України. – 2004. - №6. – С. 154-158.

4 ч/з

115. Подходы к повышению чувствительности определения фенольных соединений с использованием твердофазных оптических биосенсоров на основе хитозана / П.В. Родионов и др. // Вестн. Моск. ун-та. – 2013. – Т. 54, №3. – С. 154-164. – (Сер2: Химия).E-library

116. Позднякова Н.Н. Внеклеточные оксидазы твердофазной культуры лигнинолитического гриба *Panustigrinus*/ Н.Н. Позднякова, А.А. Леонтьевский, Л.А. Головлева // Биохимия. – 1999. – Т. 64, №4. – С. 526-532. 4 ч/з

117. *Покрышкин С.А. Исследование продуктов ферментативного окисления гваякола в системе вода – диметилсульфоксид / С.А. Покрышкин, К.Г. Боголицын // Химия растительного сырья. -2014. - №2. – С. 67-72.

118. *Покрышкин С.А. Кинетические закономерности ферментативного окисления гваякола в водно-органических средах / С.А. Покрышкин, К.Г. Боголицын, А.С. Аксенов // Изв. вузов Лесной журнал. – 2012. - №3. – С. 100-106.

119. Получение биологически активных веществ с помощью грибных ферментов / Лобуцкая Н.В., Волков Ю.Г., Ермак И.М., Денохина В.П. // Биотехнология. – 2002. - №6. – С. 68-69. 6 ч/з

120. Получение и характеристика биологически активных продуктов солюбилизации бурого угля базидиальными грибами белой гнили / Кляйн О.И., Куликова Н.А., Степанова Е.В. и др. // Биотехнология. – 2013. - №4. – С. 65-73. 6 ч/з

121. *Рабинович М.Л. Теоретические основы биотехнологии древесных композитов / М.Л. Рабинович, А.В. Болобова, В.И. Кондращенко. – Москва: Наука, 2001. – Кн.1. – 264 с.

122. *Рабинович М.Л. Теоретические основы биотехнологии древесных композитов / М.Л. Рабинович, А.В. Болобова. – Москва: Наука, 2001. – Кн.2. – 343 с.

123. *Региоселективность реакций полимеризации феруловой кислоты под действием оксидазных ферментов / Куприянович Ю.Н., Медведева С.А., Рохин А.В., Каницкая Л.В. // Биологическая химия. – 2007. – Т.33, №5. – С. 555-562.

124. Решетникова И.А. Воздействие ферментного препарата пероксидазы гриба *Phellinusignarius* на лигноуглеводный комплекс березовой древесины / И.А. Решетникова, В.В. Елкин, И.Г. Газарян // Прикладная биохимия и микробиология. – 1995. – Т.31, №2. – С. 204-206. 6 ч/з

125. Роль фенольных антиоксидантов в повышении устойчивости органических систем к свободно-радикальному окислению / Сорокина И.В., Крысин А.П., Хлебникова Т.Б., и др. – Экология. – 1997. - №46. – С. 3-58. – (Сер.: аналитических обзоров мировой литературы). E-library

126. *Романовская И.И. Использование тирозиназы грибов *Agaricusbisporus* для разделения смесей фенольных соединений / И.И. Романовская, Ю.А. Шестеренко, О.В. Севастьянов // Вісн. ОНУ. – 2009. – Т.14, вип.4. – С. 95-101.

127. *Романовская И.И. Поли-N-винилкапролактан – перспективная матрица для включения биологически активных соединений / И.И. Романовская, О.В. Осейчук, О.В. Севастьянов // Обращение с отходами - проблемы и решения XXI века: сб. ст. междунар. науч.-практ. конф. – Одесса, 2005. – С. 213-217.

128. Романовская И.И. Элиминация фенола с использованием тирозиназы грибов / И.И. Романовская, Ю.А. Шестеренко, О.В. Севастьянов // Химия и технология воды. – 2009. – Т.31, №2. – С. 235-241. 4 ч/з

129. Севастьянов О.В. Исследование удаления анилина и фенольных соединений путем соокисления с помощью тирозиназы AGARICUSBISPORUS // Вісн. ОНУ. – 2012. – Т.17, 4(44). – С. 55-60.

Г

В535

879332

131. Семчишин Г.М. Біохімічні особливості антиоксидантних систем штамів *Escherichiacoli* з різною толерантністю до кисню: автореф. дис...канд.. біол.. наук: (03.00.04) / Чернівецьк. нац. ун-т. – Чернівці, 2002. – 20 с. ав41775

132. Смирнов А.Ю. Изучение кинетики процесса окисления фенола на волокнистом катализаторе / А.Ю. Смирнов, С.В. Петров, Р.Ф. Витковская // Журн. прикладной химии. – 2012. – Т.85, №2. – С. 259-262. 4 ч/з

133. *Стрельский В.А. Пероксидазное окисление лигнина и его модельных соединений: дис...канд. хим. наук. – Львов, 1996. – 148 с.

134. Структура и образование комплексов включения фенолов в поли-N-винилкапролактамы / И.И. Романовская, Т.И. Давиденко, О.В. Осейчук, С.С. Декина // Доп. НАН України. – 2005. - №9. – С. 145-150. 4 ч/з

135. Структурные факторы активности макромолекулярных фенольных антиоксидантов / В.Б. Вольева, Н.С. Домнина, О.Ю. Сергеева и др. // Журн. органической химии. – 2011. – Т.47, №4. – С. 484-489. 4 ч/з

136. *Теоретические основы биотехнологии древесных композитов / Болобова А.В., Аскадский А.А., Кондратенко В.И., Рабинович М.Л. – Москва, 2002. – Кн. 2: Ферменты, модели, процессы. – 343 с.

137. *Тиреоидпероксидаза человека: ингибирование окисления иодид-иона и 3,3*,5,51 – тетраметилбензидина фенольными антиоксидантами / Е.Э. Гинцевич, В.В. Сенчук, А.В. Пучкаев и др. // Биоорганическая химия. – 2000. – Т.26, №11. – С. 825-837.

138. Трегубов Д.Г. Деструкція хімічних сполук стічних вод процесу коксування вугілля: автореф. дис...д-ра техн. наук: (05.17.07) / Укр. держ. н.-д. вуглехім. ін.-т. – Харків, 2000. – 16 с. ав38062

139. Фенил-пиразолоны – новый класс редокс-медиаторов оксидоредуктаз для деградации ксенобиотиков / Шлеев С.В., Ир Хан, Морозова О.В. и др. // Прикладная биохимия и микробиология. – 2004. – Т.40, №2. – С. 166-172. 6 ч/з

140. *Фенольные соединения: фундаментальные и прикладные аспекты / под ред.: Н.В. Загоскиной, Е.Б. Бурлаковой. – Москва: Научный мир, 2010. – 400 с.

141. Ферментативні методи елімінації фенольних палюючих речовин / Романовська І.І., Осейчук О.В., Шестеренко Ю.А., Севастьянов О.В. // Мікробіологія і біотехнологія. – 2008. - №1(2). – С. 72-78.

Е4

М597

858331

142. *Ферментативный синтез полимеров на основе 1-окси-2-метоксибензола / Куприянович Ю.Н., Волчатова И.В., Медведева С.А., Каницкая А.В. // Химия в интересах устойчивого развития. – 2000. - №8. – С. 393-398.

143. *Физикохимия растительных полимеров: материалы VI междунар. конф.: (22-25 июня 2015 г.) / под ред.: К.Г. Боголицына. – Архангельск: Ин-т экол. проблем Севера, 2015. – 378 с.

144. Цейтлин Г.М. Закономерности ферментативной полимеризации фенолов / Г.М. Цейтлин, С.Г. Бексаев, Д.Р. Меджитов // Высокомолекулярные соединения. – 2006. – Т.48, №8. – С. 1397-1402. – (Сер. А). 4 ч/з

145. Часов А.В. Действие экзогенных фенолов на супероксидообразующую способность экстраклеточной пероксидазы корней проростков пшеницы / А.В. Часов, Ф.В. Минибаева // Биохимия. – 2009. – Т.74, №7. – С. 946-955. 4 ч/з

146. *Частицы полимерного антиоксиданта. Ферментативная иммобилизация катехина на полимерных частицах // Технология полимерных материалов. Резина. Лакокрасочные материалы для производства полимеров и изделий из них. – 2005. - №23. – [б.с.].

147. Чечуй О.Ф. Активність ключових ферментів глюксилатного циклу та глюконеогенезу у *GlycinetamaxL.* за дії кобальту та кадмію: автореф. дис...канд.. біол.. наук: (03.00.04) / Харків. нац.. ун-т. – Харків, 2011. – 20 с. ав73613

148. *Чизмаджев Ю.А. Мембранная биология: от липидных бислоев до молекулярных машин / Ю.А. Чизмаджев // Соросовский образовательный журн. – 2000. – Т.6, №8. – С. 12-17.

149. Шестеренко Ю.А. Біотехнологія іммобілізації на полімерних носіях тирозинази *Agaricusbisporus* для окислення фенольних сполук: автореф. дис...канд.. біол.. наук: (03.00.20) / Одес. нац.. ун-т. – Одеса, 2014. – 20 с.

ав86784

150. Шестеренко Ю.А. Удаление фенолов из водных растворов с использованием иммобилизованной на полимерных носителях тирозиназы и неорганических коагулянтов / Ю.А. Шестеренко, О.В. Севастьянов, И.И. Романовская // Химия и технология воды. – 2012. – Т.34, №2. – С. 179-186.

4 ч/з

151. Шеховцова Т.Н. Ферментативные методы анализа: новые подходы и области применения / Т.Н. Шеховцова С.В. Мигунова, И.А. Веселова // Изв. АН – 2007. - №4. – С. 583-598. – (Сер.: Химическая). 4 ч/з

152. *Шишкина Л.Н. Антиоксидантная активность липидов ксилотрофных базидиомицетов / Л.Н. Шишкина, А.Н. Капич // Успехи медицинской микологии. – 2006. - №7. – С. 262-263.

153. *Юревич Л.И. Двухдоменная лакказа бактерии *StreptomyceslivsdansAC-1709*-термостабильный биокатализатор, активный при щелочных значениях pH / Л.И. Юревич, А.В. Лисов, А.А. Леонтьевский // Научно-технический вестн. Поволжья. – 2012. - №5. – С. 64-68.

ЛАККАЗЫ: ВЫДЕЛЕНИЕ, СВОЙСТВА, ЗАКОНОМЕРНОСТИ ДЕЙСТВИЯ.

154. *Атомная структура нелигандированной молекулы лакказы из *Serepataximas* с разрешением 1.76Å и ее комплексов с молекулярным кислородом

и пероксидом водорода / Жукова Ю.Н., Ляшенко А.В., Лашков А.А. // Кристаллография. - 2010. – Т.55, №3. – С. 472-483.

155. *Беккер Е.Г. Выделение, свойства и основные закономерности действия лигнолитических ферментов (лакказы, лигниназы, Mn-пероксидазы) : дис...канд. хим. наук / Е.Г. Беккер. – Москва, 1993. – 158 с.

156. *Биоамперометрическое определение производных фенола с использованием композита лакказа-нафион / Осина М.А., Богдановская В.А., Тарасевич М.Р. // Электрохимия. – 2003. – Т.39, №4. – С. 450-456.

157. Биоконверсия хризена грибом белой гнили *Pleurotus ostreatus* D1 / Никифорова С.В., Позднякова Н.Н., Макаров О.Е. и др. // Микробиология. – 2010. – Т.79, №4. – С. 481-465.

E-library

158. Братковская И. Медиаторное окисление 4-гидроксибифенила, катализируемое лакказой / И. Братковская, Р. Иванец, Ю. Кулис // Биохимия. – 2006. – Т.71, №5. – С. 681-686. 4 ч/з

159. *Взаимодействие лакказы с гуминовыми кислотами / В.Н. Давидчик, Н.А. Куликова, Е.В. Степанова и др. // Гуминовые вещества в биосфере: III всерос. конф. – Санкт-Петербург, 2005. – С. 57-58.

160. Выделение и изучение некоторых свойств лакказы из базидиального гриба *Cerrenamaxima* / Королева О.В., Явметдинов И.С., Шлеев С.В. и др. // Биохимия. – 2001. – Т.66, №6. – С. 762-763. 4 ч/з

161. *Ганбаров Х.Г. Биосинтез лакказы и пероксидазы у дереворазрушающего гриба *Coriolus versicolor* / Х.Г. Ганбаров, Р.А. Самедова // Изв. АН АзССР. – 1990. - №5. – С. 111-115. – (Сер.: Биологические науки).

162. *Горбачева М.А. Биокаталитические свойства лакказ из различных источников: автореф. дис...канд. хим. наук. – Москва, 2009. – 24 с.

163. *Горбачева М.А. Биокаталитические свойства лакказ из различных источников: дис...канд. хим. наук: (03.00.04) / М.А. Горбачева. – Москва, 2009. – 146 с.

164. Горбатова О.Н. Изучение некоторых биохимических и физико-химических свойств индуцибельной формы внеклеточной лакказы базидиомицета *Coriolushirsutus* II / О.Н. Горбатова, Е.В. Степанова, О.В. Королева // Прикладная биохимия. Микробиология. – 2000. – Т.36, №3. – С. 272-277. 6 ч/з

165. Давидчик В.Н. Деграция атразина по механизму окислительного связывания, катализируемого грибной лакказой: автореф. дис...канд. биол. наук. – Москва, 2007. – 24 с. E-library

166. *Жукова Ю.Н. Сравнительный анализ пространственной организации лакказ *Cerrenamaxima* и *Coriolus zonatus* / Ю.Н. Жукова и др. // Кристаллография. – 2007. – Т.52, №5. – С. 854-865.

167. *Индукторы активности Mn-пероксидазы и лакказы *Azospirillum Brasilense* SP245 / М.А. Куприяшина, Е.П. Ветчинкина, Е.Г. Пономарева, В.Е. Никитина // Проблемы прикладной экологии и биологии. – 2013. – Т.15, №3(1). – С. 563-567.

168. *Комплексы меди (II) как модель лакказы в реакции каталитического удаления фенолгидразидной защитной группы в мягких окислительных условиях

/ Семенов А.Н., Ломоносова И.В., Титов М.И. и др. // Биоорганическая химия. – 1993. – Т.19, №1. – С. 66-74.

169. *Королева О.В. Окислительная трансформация лигносульфонатов в присутствии лакказы / О.В. Королева, В.И. Чурсин // Перспективные биотехнологические процессы в технологиях продуктов питания и кормов. – Москва, 2014. – С. 185-191.

170. *Куприянович Ю.Н. Сравнительное исследование фенольных дегидрополимеров, полученных в условиях пероксидазного и лакказного окисления / Куприянович Ю.Н., Медведева С.А., Рохин А.В. // VI Симпозиум по фенольным соединениям: тез. докл. – Москва, 2004. – С. 99.

171. Лакказы из базидиомицетов: физико-химические характеристики и субстратная специфичность по отношению к метоксифенольным соединениям / Смирнов С.А., Королева О.В., Гаврилова В.П. и др. // Биохимия. – 2001. – Т.66, №7. – С. 774-779. 4 ч/з

172. *Лисова З.А. Изоформы лакказы базидиомицета *Serrenaunicolor* VKMF-3196 / З.А. Лисова // Ломоносов-2009: тез. докл. 16-й междунар. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Москва, 2009. – С. 54.

173. *Лисова З.А. Свойства лакказ *Serrenaunicolor* VKMF-3196 / З.А. Лисова // Биология – наука 21 века: сб. тез. 13-й междунар. Пущинской школы-конф. молодых ученых. – Пущино, 2009. – С. 73-74.

174. *Лисова З.А. Характеристика изоформ лакказы гриба *SERRENAUNICOLOR*: автореф. дис...канд. биол. наук :03.01.04). – Пущино, 2011. – 26 с.

175.*Лисова З.А. Характеристика изоформ лакказы базидиомицета *Serrenaunicolor* VKMF-3196% Биология – наука 21 века: сб. тез. 12-й междунар. Пущинской школы-конф. молодых ученых. – Пущино, 2008. – С. 90.

176. *Ляшенко А.В. Предварительное рентгеноструктурное исследование лакказы *Coriolus zonatus* в нативном состоянии / А.В. Ляшенко и др. // Кристаллография. - 2000. - Т.51, №2. – С. 305-312.

177. *Ляшенко А.В. Пространственная структура лакказы из *Coriolus zonatus* при разрешении 2.6 ангстрем / А.В. Ляшенко и др. // Кристаллография. – 2006. – Т.51, №5. – С. 870-877.

178. *Математическая модель функционирования лакказы внеклеточного лигнолитического комплекса гриба *Panustigrinus* pH зависимость работы фермента / Фурсова П.В., Надеждина О.С., Лаврова А.И. и др. // Математика. Компьютер. Образование: XIV Междунар. конф. – Пущино, 2007. – Т.2. – С. 327-334.

179. Морозова О.В. «Голубые» лакказы: обзор / О.В. Морозова и др. // Биохимия. – 2007. – Т.72, №10. – С. 1396-1412. 4 ч/з

180. *Морозова О.В. Лакказы базидиальных грибов, лакказа-медиаторные системы и возможности их использования: автореф. дис...канд. хим. наук. – Москва, 2006. – 25 с.

181. Мот А.С. Лакказы: строение ферментного комплекса, катализирующего одноэлектронную реакцию / А.С. Мот, Р. Силаги-Думитреску // Биохимия. – 2013. – Т.78, №2. – С. 167-184. 4 ч/з

182. Новые эффективные продуценты грибных лакказ / Н.М. Мясоедова и др. // Прикладная биохимия и микробиология. – 2008. – Т.44, №1. – С. 84-89.

4 ч/з

183. *О механизме действия системы лакказы/посредник при окислении лигнина // Технология полимерных материалов (Природные высокомолекулярные соединения. Химия и переработка древесины. Химия волокна. Текстильные материалы. Бумага. Кожа. Мех) : РЖ. – 2005. - №5. – [б.с.].

184. Определение полифенольного комплекса вин электрохимическими методами, в том числе с использованием ферментов тирозиназы и лакказы / Шлеев С.В. и др. // Прикладная биохимия и микробиология. – 2004. – Т.40, №3. – С. 359-366.

6 ч/з

185. *Осина М.А. Влияние потенциала электрода на параметры электрохимического определения концентрации производных фенола в присутствии лакказы / М.А. Осина, В.А. Богдановская // Альтернативная энергетика и экология. – 2013. - №6-1(127). – С. 28-32.

186. Острохов Г.В. Лакказа – медиаторный синтез электропроводящих полимеров и композитных материалов на их основе: дис...канд. хим. наук (03.-1.04). – Москва, 2015. – 165 с. – Режим доступа: fbras.ru/wp-content/uploads/

187. *Пегасова Т.В. Структура лакказы из *Coriolushirsutus* и строение ее активного центра: автореф. дис...канд. хим. наук. – Москва, 2004. – 24 с.

188. *Поппе Л. Ферментная обработка муки / Л. Поппе // Хлебопродукты. – 2009. - №6. – С. 46-49.

189. *Пространственная организация трехдоменных медных окислений: обзор / Жухлистова Н.Е., Жукова Ю.Н., Лященко А.В. и др. // Кристаллография. – 2008. – Т.53, №1. – С. 92-110.

190. *Разнообразие купропротеинов и систем гомеостаза меди у *Meliolibacterroseus* – факультативно анаэробного термофильного представителя нового филума *Ignavibacteriae* / О.В. Карначук и др. // Микробиология. – 2015. – Т. 84, №2. – С. 165-174.

191. Реакции голубых и желтых лакказ с модельными соединениями лигнина / Леонтьевский А.А., Мясоедова Н.М., Баскунов Б.П. и др. // Биохимия. – 1999. – Т. 64, №10. – С. 1362-1369.

4 ч/з

192. Синтез конъюгата 3' - сиалиллактозида и рекомбинантного белка-носителя флагеллина и изучение его иммунологической активности в сравнении с конъюгатом на основе белка-носителя гемоцианина / Новикова Е.М., Хатунцева Е.А., Цветков Ю.Е. и др. // Изв. АН. – 2015. - №7 – С. 1640. – (Сер.: Химическая).

4 ч/з

193. Синтез электропроводящего полианилина с использованием иммобилизованной лакказы / И.С. Васильева и др. // Прикладная биохимия и микробиология. – 2009. – Т.45, №1. – С. 33-37.

6 ч/з

194. Сравнительный анализ последовательностей генов трех высокопотенциальных лакказ из базидомицетов / Е.А. Черкашин и др. // Докл АН. – 2007. – Т. 417, №5. – С. 700-703.

4 ч/з

195. *Способ получения технического препарата лакказы: патент на изобретение RUS 2345134 10..10.2006. / Горшина Е.С., Бирюков В.В., Русинова Т.В. и др.

196. *Способ получения ферментного препарата лакказы: патент на изобретение RUS 2349644 21.11. 2005 / Горшина Е.С., Бирюков В.В., Русинова Т.В. и др.
197. Трансформация полихлорированных фенолов лакказами с участием 1-гидроксibenзотриазола как медиатора / А.В. Лисов, А. Пожидаева, Е.В. Степанова и др. // Прикладная биохимия и микробиология. – 2007. – Т.43, №6. – С. 691-694. 4 ч/з
198. Участие лакказы и пероксидазы гриба *Lentinus (Panus) Tigrinus* в биодegradации высоких концентраций фенола в жидких средах / Кадималиев Д.А., Ревин В.В., Атыкян и др. // Прикладная биохимия и микробиология. – 2011. – Т. 47, №1. – С. 73-78. E-library
199. *Характеристики лакказы из штамма 3.43 гриба белой гнили *Pleurotus ostreatus* ее эффект обесцвечивания антрахинонового красителя // Природные органические соединения и их синтетические аналоги. – 2005. - №10. – [б.с.].
200. Шутова В.В. Влияние ионов меди на синтез лакказы грибом *Lentinus (Panus) tigrinus* / В.В. Шутова, В.В. Ревин, Ю.А. Мякушина // Прикладная биохимия и микробиология. – 2008. – Т.44, №6. – С. 683-687. 6 ч/з
201. *Явметдинов И.С. Лакказа и Mn-пероксидаза базидиомицета *Serena maxima*: характеристика и роль в биосинтезе гуминоподобных веществ: автореф. дис...канд. биол. наук. – Москва, 2003. – 25 с.
202. *Burton S.G. Laccases and phenol oxidases in organic synthesis a review / Burton S.G. // *Curr. Org. Chem.* – 2003. – Vol.7, N13. P. 1317-1331.
203. *Call H.P. History, overview and applications of mediated lignolytic systems, especially laccase-mediator (Lignozym-process) / Call H.P., Mucke I. // *J. Biotechnol.* – 1997. – Vol. 53, N2-3. – P. 163-202.
204. *D'Acunzo F. Oxidation of phenols by laccase and laccase-mediator systems / D'Acunzo F, Galli C., Masci B. // *Eur. J. Biochem.* – 2002. – Vol. 269, N2. – P. 5330-5335.
205. *Riva S. Laccases: blue enzymes for green chemistry / Riva S. // *Trends Biotechnol.* – 2006. – Vol. 24, N5. – P. 219-226.

СОДЕРЖАНИЕ.

1. Общие вопросы. Учебники и учебные пособия.....	3
2. Ферментативное окисление фенолов.....	5
3. Лакказы: выделение. Свойства, закономерности действия.....	14