

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Белькевич, Г. И., Голованов, Н. Г. (1980). *Воск и его технические аналоги*. Минск: Наука и техника.
2. Тютюнников, Б. Н., Бухштаб, Б. Н., Гладкий, Ф. Ф. (1992). *Химия жиров*. Москва: Колос.
3. Ивановский, Л. Е. (1956). *Энциклопедия восков. Воски и их важнейшие свойства*. Ленинград: Государственное научно-техническое издательство нефтяной и горно-топливной литературы.
4. Morrison, W. H. (1983). Variation in the wax content of sunflower seeds with location and hybrids. *J. Am. Oil Chemists' Soc.*, 60, 1013–1015.
5. Van Duijn, G. (2013). *Food safety management: a practical guide for the food industry*. Amsterdam: Elsevier.
6. Amalia, A. C., Lorna, M. F., Pedro, R. F., Guillermo, H. C. (2002). Wax composition of sunflower seed oils. *Journal of the American Oil Chemists' Society*, 79 (8), 763–768.
7. Sarbojeet, J. S. (2016). Phase behavior of binary blends of four different waxes. *Journal of the American Oil Chemists' Society*, 93 (4), 543–554.
8. Miguel, A. B., Hugo, M. C. (1998). Rapid methods for predicting the appearance of turbidity in sunflower oil and their comparison with cold tests. *Journal of the American Oil Chemists' Society*, 75 (3), 363–370.
9. Стопский, В. С., Ключкин, В. В., Андреев, Н. В. (1992). *Химия жиров и продуктов переработки жирового сырья*. Москва: Колос.
10. Щербаков, В. Г., Лобанов, В. Г. (2013). *Биохимия и товароведение масличного сырья*. Москва: Колос.
11. Нагорнов, С. А., Дворецкий, Д. С., Романцова, С. В., Таров, В. П. (2010). *Техника и технологии производства и переработки растительных масел*. Тамбов: Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ.

12. Копейковский, В. М., Данильчук, С. И., Гарбузова, Г.И. (1982). *Технология производства растительных масел*. Москва: Легкая и пищевая промышленность.
13. Fireston, D. (2006). *Physical and chemical characteristics of oils, fats and waxes*. Illinois: AOCS PRESS.
14. Осейко М. І. (2006). *Технологія рослинних олій*. Київ: Варта.
15. Dodsworth Machado, R. (1992). Melting and crystallization of vegetable waxes. *J. Am. Oil Chemists' Soc.*, 8, 388–393.
16. Паронян, В. Х. (2006). *Технология жиров и жирозаменителей*. Москва: ДеЛи принт.
17. Арутюнян, Н. С., Корнена, Е. П., Нестерова, Е. А. (2004). *Рафинация масел и жиров. Теоретические основы, практика, технология, оборудование*. Санкт-Петербург: ГИОРД.
18. O'Brien, R. D. (2009). *Fats and oils: Formulation and processing for applications. (Third edition)*. London: CRC Press
19. Щербаков, В. П. (1992). *Технология получения растительных масел*. Москва: Колос.
20. Van Duijn, G. (2005). Unilever best proven practices on dewaxing and winterization. *SCI Fractionation Conference*, 23, 25–29.
21. Shahidi, F. (2005). *Bailey's industrial oil and fat products*. Hoboken: Wiley-Interscience.
22. Petruccelli, S., Añón, M. C. (1991). Crystallization of waxes in sunflowerseed oil: Effects of an inhibitor. *J. Am. Oil Chemists' Soc.*, 68 (9), 684–686.
23. Nock, A. (1994) The effect of water content in edible oil refining using silica absorbent. *News Fats. Oils and Relat. Mater*, 5 (4), 476–481.
24. Kovari, K., Kis, G., Tabajdi, S. (1993). Refining of vegetable oils with silica adsorbents. *Acta alimentaria*, 22 (1), 45–81
25. Martini, S. (2003). Crystallization of sunflower oil waxes. *JAOCs*, 3, 27–35.

26. Антипов, С. Т. , Ященко, С. М., Овсянников, В. И. (2001). Термический анализ вымораживания растительных масел. *Масложировая промышленность*, 4, 28–29.
27. Pal, U. S., Patra, R. K., Sahoo N. R. (2015). Effect of refining on quality and composition of sunflower oil. *Journal of Food science and technology*, 52 (7), 4613–4618.
28. Rivarola, G., Aron, M. C., Calvelo, A. (1999). Crystallization of waxes during sunflowerseed oil refining. *J. Am. Oil Chemists' Soc.*, 62 (10), 1508-1513.
29. Бренц-Кузнецова, М. (2010) Эффективное выведение восков с применением кизельгура. *Комбикорма*, 9, 61–63.
30. Разговоров, П. Б., Ситанов, С. В., Смирнов, К. В., Макаров, С. В., Разговорова, С. В. (2007). Оптимизация процесса выделения восков из растительных масел в присутствии затравочного материала каолина. *Известия вузов. Серия: Химия и химическая технология*, (2), 49–53.
31. Ливинская, С. А., Меламуд, Н. Л. (2009). Удаление восков из растительных масел фракционной кристаллизацией. *Масложировая промышленность*, 2, 37–38.
32. Ковалев, Ю. Н., Канифатов, Е. Г. (2012). Патент Российской Федерации 2459863. Способ очистки растительных масел с применением подсолнечной лузги. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.
33. Антипов, С. Т., Шахов, С. В., Ященко, С. М., Овсянников, В. Ю. (2002). Патент Российской Федерации 2180681. Способ вымораживания восковых веществ из растительных масел. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.
34. Антипов, С. Т., Шахов, С. В., Моисеева, И. С., Лопачев, В. М., Волков, М. А. (2006). Патент Российской Федерации 2278895. Способ криогенной винтеризации масел и установка для его осуществления. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

35. Мартовщук, Е. В., Арутюнян, Н. С., Копейковский, В. М. (1980). Извлечение восков в электрическом поле. *Масложировая промышленность*, 6, 13–16.

36. Нетреба, А. А., Гладкий, Ф. Ф., Садовничий, Г. В., Шкаляр, Т. Г. (2014). Использование электрофизических методов обработки подсолнечного масла в технологии вымораживания. *Масложировой комплекс*, 2 (45), 29–33

37. Вагабова, Ф. А. (2000). *Разработка методов и аппаратуры для магнитной обработки растительных масел и жиров с целью повышения их стабильности при хранении*. (Автореф. канд. техн. наук). Государственное научное учреждение всероссийский научно-исследовательский институт жиров россельхозакадемия, Санкт-Петербург.

38. Герасименко, Е. О. (2004). *Научно-практическое обоснование технологии рафинации подсолнечных масел с применением химических и электрофизических методов*. (Автореф. канд. техн. наук). Кубанский государственный технологический институт, Краснодар.

39. Гюлушанян, А. П. (2007). *Разработка способа повышения полярных свойств сопутствующих веществ и технологии их удаления из растительных масел*. (Автореф. канд. техн. наук). Кубанский государственный технологический институт, Краснодар.

40. Нетреба, А. А. (2014). Использование электромагнитного поля в процессе вымораживания подсолнечного масла. *Вісник НТУ «ХПІ»: Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів*, 7 (1116), 25–29.

41. Корнена, Е. П., Янова, Л. И., Арутюнян, Н. С. (1990). Патент Российской Федерации 2523490. Способ очистки растительных масел от восков. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

42. Нетреба, А. А., Гладкий, Ф. Ф., Литвиненко, Е. А., Садовничий, Г. В., Шкаляр, Т. Г. (2014). Прогрессивные методы в технологии вымораживания подсолнечного масла. *SCI-ARTICLE.RU* <http://sci-article.ru/stat.php?i=1411909698>.

43. Нетреба, А. О., Гладкий, Ф. Ф. (2013). Використання нових волокнисто-фільтруючих матеріалів в технології вінтеризації соняшникової олії. *Вісник НТУ «ХПІ»: Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів*, 55 (1028), 22–30.

44. Резанова, В. Г. (2004). *Розробка тонковолокнистих матеріалів на основі компатибілізованих сумішей полімерів*. (Автореф. канд. техн. наук). Київський національний університет технологій та дизайну, Київ.

45. Нетреба, А. О. (2015). Перспективи в технології видалення воскоподібних речовин із соняшникової олії. *Вісник НТУ «ХПІ»: Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів*, 7 (1116), 29–35

46. Веселов, В. П., Артеменко, И. П., Герасименко, Е. О., Бутина, Е. А., Жарко М. В., Грушенко, Е. В., Боковикова, Т. Н., Лобанов, В. Г., Корнена, Е. П., Швец, Т. В. (2000). Патент Российской Федерации 2145340. Способ рафинации растительных масел или жиров. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

47. Демидов, И. Н. (2008). Перспективные технологии в масложировой промышленности. *Олійно-жировий комплекс*, 4 (23), 63–64.

48. Kovari, K., Denise, J., Hollo, J. (2006). Seed crushing, oil refining and environmental problem. *Olaj. Szap.*, 45 (2), 45–52.

49. Weber, K. (2004). New concepts of environmental, protection in the production of fat. *Inform. Int. News Fats, Oils and Relat. Mater*, 4, 512–515.

50. Дементий, В. А., Гладкая, В. Ф., Садовничий, Г. В. (1991). Малоотходная рафинация растительных масел. *Пищевая промышленность*, 2, 37–38.

51. Золочевский, В. Т. (2008). Проблемы рафинации растительных масел. *Масложировая промышленность*, (6), 14–15.

52. Григорьева, В., Мачигин, В. (2005). Использование жировых отходов масложировой промышленности в кормовых. *Олійно-жировий комплекс*, 4 (11), 40–42.

53. Refaat, A. A. (2010). Different techniques for the production of biodiesel from waste vegetable oil. *International Journal of Environmental Science & Technology*, 7 (1), 183–213.

54. Герасименко, Е. О., Колосовская, Н. Н. Применение отходов рафинационного производства для мыловарения. *Труды КубГТУ*, 1, 260–263.

55. Камышан, Е. М. (2006). Утилизация отработанной отбельной глины и кизельгура. *Масложировая промышленность*, 3, 56–57.

56. Еремченко, В. В., Шевцов, А. А., Лыткина, Л. И. (2006). Использование отходов производства растительного масла в технологии комбикормов. *Масложировая промышленность*, 3, 58–60.

57. Корнеева, О. С., Капранчиков, В. С., Мотина Е. А. (2006). Использование липазы *Yarrowia lipolytica* W 29 для утилизации отходов масложировой промышленности. *Успехи современного естествознания*, 10, 75–76.

58. Erhan, S. Z. (2005). Industrial uses of vegetable oils. *AOCF*, 4, 192–197.

59. Ayerbe, F. M., Berbel, F. R. (1985). A Study on the Recovery of Byproducts from the Dewaxing of Sunflower Oils of National Production. *Grasas Aceites*, 36, 11–14.

60. Erica, R. B., Guillermo, H. C., Amalia, A. C. (2007). Sunflower oil wax reduction by seed solvent washing. *Journal of the American Oil Chemists' Society*, 84 (6), 603–608.

61. Цатурян А. С., Симкин В. Б., Авдеев А. А., Масликов В. А., Красавцев Б. Е. (2009). Патент Российской Федерации 2347805. Способ безотходной утилизации отработанных диатомитовых и перлитовых фильтровальных порошков, используемых при производстве рафинированных растительных масел. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

62. Рощин, В. И., Султанов, В. С. (2004). Патент Российской Федерации 2238291. Способ переработки растительного сырья. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

63. Dijkstra, A. J. (2013). *Edible oil processing from a patent perspective*. New York: Springer.

64. Яруллин, Р. Н., Яруллин, Р. Р., Сूपырев, А. В., Мустафин, М. Т., Султанов, И. Ю. (2013). Патент Российской Федерации 2488425. Способ регенерации отработанного фильтрующего материала. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

65. Гиш, А. А., Лопатин, С. Н. Технология получения растительных восков. Известия вузов. Пищевая технология, 2 (3), 45–51.

66. Ильин, П. П., Шведов, И. В., Доценко, С. П., Ивко, М. В. (2016). Патент Российской Федерации 2581526. Способ обезжиривания отработанных фильтровальных порошков, полученных при рафинации растительных масел. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

67. Демидов, И. Н. (2004). Использование этанола в масложировой промышленности. *Науково-виробничий журнал «Олійно-жировий комплекс»*, 1 (4), 27–29.

68. Савус, А. А., Мольченко, С. Н., Демидов, И. Н. (2011). Извлечение жиров из отработанного адсорбента производства пищевых растительных масел перколяционным методом. *Вісник НТУ «ХПІ»: Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів*, 58, 48–53.

69. Савус, А. А., Мольченко, С. Н., Демидов, И. Н. (2011). Извлечение жиров из отработанного адсорбента производства растительных масел. *Вісник НТУ «ХПІ»: Нові рішення в сучасних технологіях*, 9, 7–13.

70. Бавика, В. И., Беденко, В. Г., Чистяков, Б. Е., Рщманов, И. О. (1998). Патент Российской Федерации 2215025. Способ разделения фильтрационного осадка от производства "вымороженного" подсолнечного масла на масло, восковой концентрат и фильтр-порошок. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

71. Кислов, С. В. (2010). Патент Российской Федерации 2385899. Способ выделения воска. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

72. Гончуков, Ю. А., Доценко, С. П., Ильин, П. П., Ивко, М. В. (2014). Патент Российской Федерации 2523490. Способ очистки растительных масел от восков. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

73. Токареа, В. Д., Токарев, П.В. (2014). Патент Российской Федерации 2261896. Способ очистки растительных масел от восков. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

74. Hamilton, R. J. (1995). *Commercial waxes: their composition and applications in waxes: chemistry, molecular biology and functions*. Dundee: The Oily Press.

75. Тарасов, В. Е., Мальцев, В. А. (2011). *Технология производства парфюмерно-косметических продуктов. Анализ сырья и готовой парфюмерно-косметической продукции*. Краснодар: КубГТУ.

76. Хорсте, Б. А., Сарма, И. О., Герчиков, И. З., Гордеева, В. А. (1994). Патент Российской Федерации 2020921. Способ для очистки кожи лица. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

77. Ле Бра, В., Мигель, Д., Прадье, Ф. (1999). Патент Российской Федерации 2125437. Косметическая или дермофармацевтическая композиция и способы ее получения. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

78. Banowski, B., Wadle, A., Claas, M. (2005). Das deutsche Patent 102005029776. Ruckstandsarmer deodorant oder antitranspirant stift auf basis einer ol in wasser dispersion. München: Deutschen Patentamts und des Bundespatentgerichts.

79. Hirata, G. F., Abreu, C. R. A. (2013). Liquid-liquid equilibrium of fatty systems: a new approach for adjusting UNIFAC interaction parameters. *Fluid phase equilibria*, 360, 379–391.

80. Brand, E. (2000). Hair shine wax. *Soap Perfumery & Cosmetics*, 9, 79–83.

81. Purcell, H. (1993). *Natural jojoba versus dryness and free radicals, cosmetics and toiletries manufacture worldwide*. Herdfordshire: Aston Publishing Group.

82. Сасада, К., Томита, Н., Идека, Т., Осава, Т. (2013). Патент Российской Федерации 2501546. Косметическое средство для губ. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

83. Веселов, В. П., Артеменко, И. П., Герасименко, Е. О. (2000). Патент Российской Федерации 2145340. Средство косметическое для ухода за кожей с заживляющим и регенерирующим действием. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

84. Матковская, Т. А., Татарникова, Н. П., Елагина, И. А. (2007). Патент Российской Федерации 2093140. Лечебно-профилактическая противомикробная помада. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

85. Веселов, В. П., Артеменко, И. П., Герасименко, Е. О. (2000). Патент Российской Федерации 2145340. Средство косметическое для ухода за кожей с заживляющим и регенерирующим действием. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

86. Райкин, Э. С. (1999). Патент Российской Федерации 2127110. Средство для лечения ожогов. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

87. Matthies, L., Umbreit, A., Volpker, M. (2004). Das deutsche Patent 10231886. Caramba wachs oxidierte. München: Deutschen Patentamts und des Bundespatentgerichts.

88. Аболмасов, Н. Г., Аболмасов, Н. Н., Бычков, В. А. (2003). Ортопедическая стоматология. Москва: МЕДпресс-информ.

89. Горкина, Н. Н., Корнилов, В. П., Магамедов, Г.Т. (1999). Патент Российской Федерации 2142780. Воск стоматологический. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

90. Цайтц, К. Воски и восковые эмульсии, используемые для ухода за полами. *SOFW-J.*, 6, 56–57.

91. Добровольский, Г. Н. (1998) Малярські розчини. Київ: Будівельник.

92. Аптекман, А. Г., Беклемышев, В. И., Болгов, В. Ю., Махонин, И. И. (2006). Патент Российской Федерации 2268280. Полирующий состав для ухода за лакокрасочными покрытиями. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

93. Дублиновский, М. З., Мухина, Е. В. (2006). Патент Российской Федерации 2277551. Компонент для восковой эмульсии. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

94. Wood, M. G., Smith, A. R., De Hessa D. (2003). US patent 6562083 Candle wax stabilized with s-triazines. Bureau of Registration of US Patents and Trademarks.

95. Чуйко, В. Г. (2004). Патент Российской Федерации 2277551. Компонент для восковой эмульсии. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

96. Чуйко, В. Г. (2004). Патент України 36416 U. . Кондитерське драже. Київ: ДП «Український інститут інтелектуальної власності».

97. Муравьев, И. А. (1998). Технология лекарственных форм. Москва: Медицина.

98. Залесов, А. С., Залесова, Л. И., Кошелев, Ю. А., Миренков, В. А. (1998). Патент Российской Федерации 2100938. Состав для приготовления

драже «Пантограм» и способ его получения. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

99. Chick, J., Hernandez, R. J. (2002). Physical, thermal, and barrier characterization of casein-wax-based edible films. *Food Science*, 3, 1073–1079.

100. Лобосов, В. Г., Старчевая, Л. Е., Пономарева, Л. А., Бабаева, С. А., Антонова, М. В. (1999). Патент Российской Федерации 2177229. Состав для приготовления кондитерского изделия типа драже. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

101. Селиванов, С. Н. (1998). Патент Российской Федерации 2109458. Способ производства драже. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

102. Хисматуллин, Р. Г. (2009). Патент Российской Федерации 2350092. Жевательная резинка. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

103. Шиу, Д. Л. (2000). Патент Российской Федерации 2160012. Композиция для жевательной резинки и кондитерского изделия, дающая длительное ощущение свежести дыхания без привкуса горечи. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

104. Драгилев, А. И., Маршалкин, Г. А. (1999). *Основы кондитерского производства*. Москва: Колос.

105. Гуде, М., Лаан Йоханнес, А. М., Флёттер, Э. (2007). Патент Российской Федерации 2302743. Триглицеридный жир, способ его получения и пищевой продукт, содержащий его. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

106. Loh Willie, H. T., Linsen, L., Lampert, D. S (2007). US patent 7157110. Fat compositions. Bureau of Registration of US Patents and Trademarks.

107. Murphy, T. A. (2004). US patent 6770104 Triacylglycerol based candle wax. Bureau of Registration of US Patents and Trademarks.

108. Горлов, И. Ф., Серова, О. П., Лупачева, Н. А., Стребкова, З. В., Мосолов, А. А., Древин, В. Е., Силкина, Е. М. (2008). Патент Российской Федерации 2325064. Антиокислитель для сливочного масла. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

109. Yilmaz, E., Öğütçü, M. (2014). Comparative analysis of olive oil organogels containing beeswax and sunflower wax with breakfast margarine. *J Food Science*, 79, 1732–1738.

110. Hwang, K. S., Singh, M., Bakota, E. L., Winkler-Moser, J. K., Kim, S., Liu, S. X. (2013). Margarine from organogels of plant wax and soybean oil. *J Am Oil Chem Soc.*, 90, 1705–1712.

111. Martini, S., Carelli, A. A., Lee, J. (2008). Effect of the addition of waxes on the crystallization behavior of anhydrous milk fat. *J Am Oil Chem Soc.*, 85, 1097–1104.

112. Kerr, R. M., Tombokan, X., Ghosh, S., Martini, S. (2011). Crystallization behavior of anhydrous milk fat–sunflower oil wax blends. *J Agric Food Chem.*, 59(6), 2689–2695.

113. Hwang, H. S., Singh, M., Winkler-Moser, J. K., Bakota, E. L., Liu, S. X. (2014). Preparation of margarines from organogels of sunflower wax and vegetable oils. *J Food Science*, 79(10), 1926–C1932.

114. Mustafa, Ö., Emin, Y., Onur, G. (2015). Influence of storage on physicochemical and volatile features of enriched and aromatized wax organogels. *Journal of the American Oil Chemists' Society*, 92 (10), 1429–1443.

115. Mendez, A. (2004). US patent 6797300 Composition for preserving fresh cut flowers, fresh fruits and vegetables without the use of refrigerator. Bureau of Registration of US Patents and Trademarks.

116. Murphy, T. A., Shepherd, M. D. (2007). US patent 7192457 Wax and wax-based products. Bureau of Registration of US Patents and Trademarks.

117. Behnam, D. (2006). Das deutsche Patent 102004057417. Verfahren zum einschäumen einer Zusammensetzung. München: Deutschen Patentamts und des Bundespatentgerichts.

118. Seyler, P. E., Harris Stephen, D., Sudbury, J. B., Meyers, J. D. (2002). US patent 6488755 Asphalt compositions containing coated carbon fiber, methods for their manufacture and use. Bureau of Registration of US Patents and Trademarks.

119. Нугманов, О. К., Григорьева, Н. П., Лебедев, Н. А., Мухаметханов, А. М. (2012). Патент Российской Федерации 2458950. Стабилизирующая добавка для щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси и способ ее получения. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

120. Морозов, В. В., Крылов, В. К., Кузнецов, В. Д., Бубнова, Б. Г., Широкова, З. А., Милехин, Ю. М (2004). Заявка Российской Федерации 2002122532/04. Термопластичный состав спрей-пластик для маркировки дорожного полотна методом распыления под давлением. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

121. Zeitz, K. (2003). Waxes and wax emulsions for use in polishes. *SOFW Journal. Eng. Vers*, 5, 62–63.

122. Шаповал, С. В. (2010). Патент Российской Федерации 2394863. Восковой состав для реставрации поверхностей транспортного средства. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

123. Дубиновский, М. З., Мухина, Е. В. (2006). Патент Российской Федерации 2277551. Компонент для восковой эмульсии. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

124. Хираяма, Т., Вада, Т., Вакабаяши, Н., Икеда, К. (2004). Патент Российской Федерации 2467035. Резиновая смесь для шин, элемент шины,

резиновая смесь для основы протектора, основа протектора и шин. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

125. Дзюра, Е. А., Дедусенко, В. Н., Смирнов, А. Г., Варивода, В. И., Лебедина, Т. П. (2002) Исследование эффективности применения нового воска ВЗК-20 в протекторе сельскохозяйственных шин. *Вопросы химии и химической технологии*, 5, 76–81.

126. Хираяма, Т., Вада, Т., Вакабаяши, Н., Икеда, К. (2004). Патент Российской Федерации 2467035. Резиновая смесь для шин, элемент шины, резиновая смесь для основы протектора, основа протектора и шин. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

127. Ванель, Р. (2003). Патент Российской Федерации 2214427. Резиновая композиция и изделия на ее основе. Москва: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

128. Україна. (2010). *ДСТУ ISO 660: 2009*. Жири тваринні та рослинні й олії. Метод визначення кислотного числа та кислотності. (Введ. 2011–01–01, 12). Київ: ДП «УкрНДНЦ».

129. Україна. (2004). *ДСТУ ISO 3657: 2004*. Жири тваринні та рослинні й олії. Метод числа омилення. (Введ. 2006–01–01, 10). Київ: ДП «УкрНДНЦ».

130. Україна. (2001). *ДСТУ ISO 3960: 2001*. Жири тваринні та рослинні й олії. Метод перекисне число. (Введ. 2003–01–01, 10). Київ: ДП «УкрНДНЦ».

131. Україна. (1996). *ДСТУ ISO 3961: 2004*. Жири тваринні та рослинні й олії. Метод йодного числа. (Введ. 2006–01–01, 10). Київ: ДП «УкрНДНЦ».

132. Україна. (2006). *ДСТУ 4603:2006*. Олії. Метод визначення масової частки вологи та летких речовин. (Введ. 2007–01–01, 6). Київ: ДП «УкрНДНЦ».

133. Белоруссия. (1994). *ГОСТ 13979.2-94*. Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Метод определения массовой доли жира и экстракционных веществ. (Введ. 1996-07-01, 14). Минск: Межгосстандарт.

134. Україна. (2003). ДСТУ ISO 6321: 2003. Жири тваринні та рослинні й олії. Визначення точки плавлення у відкритому капілярі (точка плинину). (Введ. 2004-07-01, 12). Київ: ДП «УкрНДНЦ».

135. Toro Vazquez, J., Herrera-Coronado, V., Dibildox-Alvarado, E., Charo Alonso, M., Gomez-Aldapa, C. (2002). Induction time of crystallization in vegetable oils, comparative measurements by differential scanning calorimetry and diffusive light scattering. *J. Food Science*, 67, 1057-1064.

136. Україна. (2005). ДСТУ 4492:2005. Олія соняшникова. Технічні умови. Дода-ток А. Холодний тест. (Введ. 2007-01-01, 26). Київ: ДП «УкрНДНЦ».

137. Бондарь, А. Г., Статюха, Г. А. (1976). *Планирование эксперимента в химической технологии*. Киев: Высшая школа.

138. Каретникова, В. С., Кухта, В. Г. (2003). *Економіка і підприємництво масложирового комплексу України*. Харків: НТУ «ХПИ».

139. Україна. (2006). ДСТУ 4667:2006. Віск бджолиний промисловий. Технічні умови. (Введ. 2006-08-15, 18). Київ: ДП «УкрНДНЦ».