

<https://doi.org/10.21603/2074-9414-2021-4><http://fptt.ru/>

Колонка редактора .....	653	Быстров Д. И. Биологически активные вещества порошков из плодов барбариса и калины .....	779
Просяков А. Ю., Алтшуллер О. Г., Курбанова М. Г. Исследование качества и безопасности мяса диких животных, полученного в условиях биоценоза Белоосиповского ртутного месторождения (часть 2) .....	654	Стаценко Е. С., Литвиненко О. В., Кодирова Г. А., Кубанкова Г. В., Корнева Н. Ю., Покотило О. В. Разработка технологии производства кисломолочных напитков, обогащенных соевым белковым ингредиентом .....	784
Бухарев А. Г., Гаврилова Н. Б., Кригер О. В., Чернопольская Н. Л. Биотехнологические аспекты подготовки ферментированных сливок для обогащения творожного продукта пробиотическими культурами .....	664	Зенькова М. Л., Мельникова Л. А. Микробиологическая оценка процесса проращивания зерна пшеницы и гречихи .....	795
Демченко Е. А., Савенкова Т. В., Мизинчикова И. И. Влияние жировых продуктов на качественные характеристики, пищевую ценность и хранимоспособность печенья .....	674	Асякина Л. К., Дышлюк Л. С., Просяков А. Ю. Мировой опыт в области рекультивации посттехногенных ландшафтов .....	805
Иванова М. И., Янченко Е. В., Янченко А. В., Вирченко И. И. Качество и оптимальный срок лежкости капусты белокачанной позднего срока созревания .....	690	Кузьмина С. С., Козубаева Л. А., Егорова Е. Ю., Кулущаева Б. М., Смольникова Ф. Х. Активность дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i> в условиях стресс-провокации плодово-ягодными экстрактами .....	891
Копылова А. В., Давыденко Н. И., Сапожников А. Н., Ульянова Г. С. Использование пряного растительного сырья в технологии заварного полуфабриката .....	701	Щербакова Н. А., Мистенева С. Ю., Руденко О. С., Кондратьев Н. Б., Баскаков А. В. Изучение влияния продуктов переработки овса на изменение качественных характеристик мучных кондитерских изделий .....	832
Куликова Е. И., Макаров С. С., Кузнецова И. Б., Чудецкий А. И. Особенности культивирования российских и зарубежных сортов жимолости съедобной ( <i>Lonicera edulis</i> Turcz.) in vitro .....	712	Плотникова Л. В., Плотников И. Б., Иванов П. П., Семенов А. Г., Плотникова И. О., Плотников К. Б. Исследование способа интенсификации экстрагирования замороженного плодово-ягодного сырья в аппарате с вибрационной тарелкой .....	849
Оганесянц Л. А., Севостьянова Е. М., Кузьмина Е. И., Ганин М. Ю., Чебыкин Е. П., Сутурин А. Н. Изучение изотопного и химического состава глубинной воды озера Байкал .....	723	Флявский А. А., Грибкова В. А., Николаева Н. В., Митрошина Д. П. Исследование возможности применения гранулированного сахаросодержащего продукта с функциональными добавками при производстве жележных начинок .....	859
Новикова А. Е., Скрыпник Л. Н. Оптимизация условий мицеллярно-ферментативной экстракции пектина из плодов боярышника ( <i>Crataegus monogyna</i> Jacq.) .....	733	Фотина Н. В., Емельяненко В. П., Воробьева Е. Е., Бурова Н. В., Остапова Е. В. Современные биологические методы восстановления и очистки нарушенных угледобычей земель в условиях Кемеровской области – Кузбасса .....	869
Мизанбекова С. К., Богомолова И. П., Василенко И. Н., Уразова О. А. Инновационные технологии очистки сточных вод для ресурсосберегающей деятельности комбикормовых предприятий .....	743	Фасхутдинова Е. Р., Осинцева М. А., Неверова О. А. Перспективы использования микробиома почв угольных отвалов с целью ремедиации антропогенно нарушенных экосистем .....	883
Захаренко А. М., Кириченко К. Ю., Вахнюк И. А., Голохваст К. С. Применение технологии сверхкритической экстракции для получения полиненасыщенных кислот из морской звезды ( <i>Lysastrosoma anthosticta</i> Fisher, 1922) .....	753	Титоренко Е. Ю., Трофимова Н. Б., Ермолаева Е. О., Трофимов И. Е., Брескин Л. И., Сурков И. В., Астахова Н. В. Разработка программного обеспечения процесса производства функциональных продуктов .....	905
Садыгова М. К., Гапонов С. Н., Шутарева Г. И., Цетва Н. М., Кириллова Т. В., Филина Д. К. Технологический потенциал зерна яровой твердой пшеницы Саратовской селекции .....	759	Терещук Л. В., Загородников К. А., Старовойтова К. В., Вьюшинский П. А. Изучение физико-химических показателей эмульгаторов и их влияния на процесс образования пищевых эмульсий .....	915
Руднев С. Д., Шевченко Т. В., Устинова Ю. В., Крюк Р. В., Иванов В. В., Чистяков А. М. Технологические особенности и теоретическое обоснование применения механически активированной воды в производстве мучных изделий .....	768	Нугманов А. Х.-Х., Мещерякова Г. С., Лебедев В. А., Бородин Д. М., Алексанян И. Ю., Соколова Е. В. Теплофизические параметры арбузного полуфабриката как объекта влагоудаления .....	930
Дубцова Г. Н., Ломакин А. А., Кусова И. У., Буланникова Е. И.,			



## CONTENTS



Editor's Column .....	653	Ekaterina I., Bystrov Dmitriy I. Biologically Active Substances from Powdered Barberry and Viburnum .....	779
Prosekov Alexander Yu., Altshuler Olga G., Kurbanova Marina G. Quality and Safety of Game Meat from the Biocenosis of the Beloosipovo Mercury Deposit (part 2) .....	654	Staatsenka Ekaterina S., Litvinenko Oksana V., Kodirova Galina A., Kubankova Galina V., Korneva Nadezhda Yu., Pokotilo Olesya V. Fermented Milk Beverages Fortified with Soy Protein .....	784
Bukharev Andrew G., Gavrilova Natalya B., Kriger Olga V., Chernopolskaya Natalya L. Fermented Cream for Curd Fortified with Probiotic Cultures: Biotechnological Aspects .....	664	Zenkova Mariya L., Melnikova Ludmila A. Microbiological Assessment of Wheat and Buckwheat Sprouting Process .....	795
Demchenko Elena A., Savenkova Tatiana V., Mizinchikova Inessa I. Effects of Oils and Fats on the Quality Characteristics, Nutritional Value, and Storage Capacity of Cookies .....	674	Asyakina Lyudmila K., Dyshlyuk Lyubov S., Prosekov Alexander Yu. Reclamation of Post-Technological Landscapes: International Experience .....	805
Ivanova Maria I., Yanchenko Elena V., Yanchenko Aleksey V., Virchenko Ivan I. Quality and Optimal Shelf Life of Late Season Green Cabbage .....	690	Kuzmina Svetlana S., Kozubaeva Lyudmila A., Egorova Elena Yu., Kulushayeva Botakoz M., Smolnikova Farida Kh. Effect of Berry Extracts on <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Yeast .....	819
Kopylova Anastasiia V., Davydenko Nataliia I., Sapozhnikov Aleksandr N., Ulianova Galina S. Spicy Plant Raw Materials in Choux Dough .....	701	Shcherbakova Natalia A., Misteneva Svetlana Yu., Rudenko Oksana S., Kondrat'ev Nikolay B., Baskakov Andrew V. Effect of Oat-Based Ingredients on the Quality of Pastry Products .....	832
Kulikova Elena I., Makarov Sergey S., Kuznetsova Irina B., Chudetsky Anton I. Russian and Foreign Cultivars of Honeysuckle ( <i>Lonicera edulis</i> Turcz.): cultivation studies in vitro .....	712	Plotnikova Liubov V., Plotnikov Igor B., Ivanov Pavel P., Semenov Andrey G., Plotnikova Irina O., Plotnikov Konstantin B. Extraction of Frozen Berry Raw Materials with a Vibration Tray Device .....	849
Oganesyants Lev A., Sevostianova Elena M., Kuzmina Elena I., Ganin Mikhail Yu., Chebykin Eugene P., Suturin Aleksandr N. Isotopic and Chemical Composition of the Deep Water of Lake Baikal .....	723	Slavyanskiy Anatoliy A., Gribkova Vera A., Nikolaeva Natalia V., Mitroshina Daria P. Granulated Sugar-Containing Functional Products in Jelly Fillings .....	859
Novikova Anastasiya E., Skrypnik Liubov N. Combined Surfactant and Enzyme-Assisted Extraction of Pectin from Hawthorn ( <i>Crataegus monogyna</i> Jacq.) Fruits .....	733	Fotina Natalya V., Emelianenko Vladislav P., Vorob'eva Ekaterina E., Burova Nadezhda V., Ostapova Elena V. Contemporary Biological Methods of Mine Reclamation in the Kemerovo Region – Kuzbass .....	869
Mizanbekova Salima K., Bogomolova Irina P., Vasilenko Irina N., Urazova Olga A. Innovative Wastewater Treatment Technologies for Resource-Saving Activities of Feed Mills .....	743	Fashutdinova Elizaveta R., Osintseva Maria A., Neverova Olga A. Prospects of Using Soil Microbiome of Mine Tips for Remediation of Anthropogenically Disturbed Ecosystems .....	883
Zakharenko Alexander M., Konstantin Yu. Kirichenko, Vakhniuk Igor A., Golokhvast Kirill S. Supercritical Extraction Technology of Obtaining Polyunsaturated Acids from Starfish ( <i>Lysastrosoma anthosticta</i> Fisher, 9) .....	753	Titorenko Elena Yu., Trofimova Natalia B., Ermolaeva Evgenia O., Trofimov Ivan E., Breskin Leonid I., Surkov Igor V., Astakhova Natalia V. Developing New Software for Functional Food Production .....	905
Sadygova Madina K., Gaponov Sergei N., Shutareva Galina I., Tsetva Natalya M., Kirillova Tatyana V., Filina Darya K. Technological Potential of Saratov Spring Durum Wheat Grain .....	759	Tereschuk Lubov V., Zagorodnikov Konstantin A., Starovoitova Kseniya V., Viushinskiy Pavel A. Physical and Chemical Parameters of Emulsifiers and Their Effect on the Process of Food Emulsion Formation .....	915
Rudnev Sergey D., Shevchenko Tatyana V., Ustinova Yulia V., Kryuk Roman V., Ivanov Viktor V., Chistyakov Andrey M. Technology and Theory of Mechanically Activated Water in Bakery Industry .....	768	Nugmanov Albert H.-H., Meshcheryakova Galina S., Lebedev Viktor A., Borodulin Dmitry M., Aleksanian Igor Yu., Sokolova Ekaterina V. Thermophysical Parameters of a Semi-Finished Watermelon Product as an Object of Dehumidification .....	930
Dubtsova Galina N., Lomakin Alexander A., Kusova Irina U., Bulannikova			