

## СОДЕРЖАНИЕ

### Биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ

- Вокурова Д. А., Никифорова Т. Е.** Влияние метода подготовки целлюлозосодержащего сорбента на основе льняного волокна на его функциональные свойства..... 153
- Кольберг Н. А., Московенко Н. В., Тихонов С. Л., Тихонова Н. В.** Влияние ферментативного гидролизата лимфоидной ткани цыплят-бройлеров на морфофункциональное состояние макрофагов..... 168
- Лукина Е. В., Шокина Ю. В., Антонов П. В., Левшина И.-Е. О.** Анализ комплексных изменений при посоле лососевых инъектированием с использованием пищевой добавки PRE-LACKS..... 183
- Позняковский В. М., Захаренко М. А., Австриевских А. Н., Зиновьева Е. Н.** Специализированный продукт в форме биотехнологического комплекса бактериальных метафильтратов для избирательной сорбции эндотоксинов и метаболической коррекции микрофлоры кишечника..... 197
- Тихонов С. Л., Тихонова Н. В., Кольберг Н. А., Ожгихина А. С., Шихалев С. В.** Микрокапсулирование и оценка субхронической токсичности пептидов, выделенных из молозива коров, и пептидов экстракта фабрициевой сумки цыплят-бройлеров..... 207

### Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения

- Богданов В. Д., Симдянкин А. А., Панкина А. В., Мостовой В. Д.** Исследование влияния структурорегулирующих добавок на свойства рыбных фаршевых систем..... 219
- Рысмухамбетова Г. Е., Ушакова Ю. В., Белоглазова К. Е., Кожушко С. Ю., Карпунина Л. В.** Влияние пищевых волокон на качество йогуртов..... 231
- Симакова И. В., Стрижевская В. Н., Носачева Н. П., Болотова Н. В., Ларина М. В., Романова О. В.** Разработка технологических решений для создания нутритивной поддержки организма..... 239

### Пищевая химия

- Черепанов И. С., Мухдарова Э. Ш.** Изучение влияния D-глюкозы на процессы деструкции L-аскорбиновой кислоты в водно-этанольных средах..... 248

### Процессы и аппараты пищевых производств

- Васильев П. С., Чёрикова К. В., Шагарова А. А., Рева Л. С.** Методика расчета тепломассообменных аппаратов с поропластовыми контактными устройствами..... 259

### Промышленное рыболовство

- Баканев С. В., Матюшкин В. Б., Сенников А. М., Стесько А. В.** Динамика запасов и использование сырьевой базы промысловых беспозвоночных в Баренцевом и Белом морях в 2000–2020 гг..... 270

## CONTENTS

### Biotechnology of food products and biologically active substances

<b>Vokurova D. A., Nikiforova T. E.</b> Influence of cellulose-containing sorbent preparation method based on linen fiber on its functional properties.....	153
<b>Kolberg N. A., Moskovenko N. V., Tikhonov S. L., Tikhonova N. V.</b> The effect of enzymatic hydrolysate of broiler chickens' lymphoid tissue on the morphofunctional state of macrophages.....	168
<b>Lukina E. V., Shokina Yu. V., Antonov P. V., Levshina I.-E. O.</b> Analysis of complex changes in salmon salting by injection using the food additive PRE-LACKS.....	183
<b>Poznyakovsky V. M., Zakharenko M. A., Avstrieviskh A. N., Zinovieva E. N.</b> Specialized product in the form of a biotechnological complex of bacterial metafiltrates for selective sorption of endotoxins and metabolic correction of intestinal microflora.....	197
<b>Tikhonov S. L., Tikhonova N. V., Kolberg N. A., Ozhgikhina A. S., Shikhalev S. V.</b> Microcapsulation and evaluation of subchronic toxicity of peptides extracted from cow colostrum and peptides of Fabricius bursa extract of broiler chickens.....	207

### Technology of food products of functional and specialized purpose

<b>Bogdanov V. D., Simdyankin A. A., Pankina A. V., Mostovoy V. D.</b> Investigation of the effect of structure-regulating additives on the properties of minced fish systems.....	219
<b>Rysmukhambetova G. E., Ushakova Yu. V., Beloglazova K. E., Kozhushko S. Yu., Karpunina L. V.</b> Effect of dietary fiber on yoghurt quality.....	231
<b>Simakova I. V., Strizhevskaya V. N., Nosacheva N. P., Bolotova N. V., Larina M. V., Romanova O. V.</b> Development of technological solutions for creating nutritional support for the body.....	239

### Food chemistry

<b>Cherepanov I. S., Mukhdarova E. Sh.</b> Study of <i>D</i> -glucose influence on <i>L</i> -ascorbic acid destruction in aqueous-ethanolic media.....	248
--	-----

### Processes and devices of food production

<b>Vasilyev P. S., Chirikova K. V., Shagarova A. A., Reva L. S.</b> Calculation method for heat and mass transfer apparatuses with porous plastic contact devices.....	259
--	-----

### Industrial fishery

<b>Bakanev S. V., Matyshkin V. B., Sennikov A. M., Stesko A. V.</b> Assessment and fishery of shellfish stocks in the Barents and White Seas in 2000–2020.....	270
--	-----