

УДК 664  
ББК 34.7  
ПЗ6

*Печатается по решению ученого совета  
института пищевых производств и биотехнологии  
Казанского национального исследовательского технологического  
университета*

*Редколлегия:*

*А. С. Сироткин, доктор технических наук, профессор (гл. редактор);  
Л. Ю. Кошкина, кандидат технических наук, доцент  
(отв. редактор и составитель);  
С. В. Борисова, кандидат технических наук, доцент;  
Н. З. Дубкова, кандидат технических наук, доцент;  
А. Н. Николаев, доктор технических наук, профессор;  
М. А. Сысоева, доктор химических наук, доцент;  
М. В. Харина, кандидат технических наук, доцент.*

**ПЗ6** Пищевые технологии и биотехнологии. XVI Всероссийская конференция молодых ученых, аспирантов и студентов с международным участием, посвященная 150-летию Периодической таблицы химических элементов (16–19 апреля 2019 г.) : материалы конференции : в 3 ч. Ч. 1 / Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2019. – 540 с.

ISBN 978-5-7882-2552-4

ISBN 978-5-7882-2553-1 (ч. 1)

В ч. 1 сборника включены материалы конференции по следующим направлениям: «Технологии продуктов из растительного сырья», «Технологическое оборудование, процессы и аппараты пищевых производств», «Биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ».

Конференция проводится при поддержке Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан.

Все материалы печатаются в авторской редакции.

**УДК 664  
ББК 34.7**

ISBN 978-5-7882-2553-1 (ч. 1)  
ISBN 978-5-7882-2552-4

© Казанский национальный исследовательский  
технологический университет, 2019