

УДК 67.02  
ББК 37.2  
Н76

*Печатается по решению редакционно-издательского совета  
Казанского национального исследовательского технологического университета*

*Редакционная коллегия:  
декан ФНН В. А. Сысоев  
профессор кафедры ПНТБМ КНИТУ М. Ф. Шаехов  
заведующая кафедрой ТХНВИ КНИТУ И. В. Красина  
доцент кафедры ТХНВИ КНИТУ С. В. Илюшина*

**Н76** Новые технологии и материалы легкой промышленности:  
XV Международная научно-практическая конференция с эле-  
ментами научной школы для студентов и молодых ученых :  
сборник статей : в 2 ч. Ч. 1 / Минобрнауки России, Казан. нац.  
исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2019. – 256 с.

ISBN 978-5-7882-2599-9  
ISBN 978-5-7882-2600-2 (ч. 1)

Представлены материалы XV Международной научно-практи-  
ческой конференции с элементами научной школы для студентов и  
молодых ученых «Новые технологии и материалы легкой промыш-  
ленности», в которых отражены новые направления работ.

Представляет интерес для специалистов, студентов и молодых  
ученых в области легкой промышленности.

**УДК 67.02  
ББК 37.2**

*Материалы в сборнике публикуются в авторской редакции. Ответ-  
ственность за аутентичность цитат, приводимых имен и дат, а также за  
точность употребляемой терминологии несут сами авторы.*

ISBN 978-5-7882-2600-2 (ч. 1) © Казанский национальный исследовательский  
ISBN 978-5-7882-2599-9 (общ.) технологический университет, 2019