

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Альшибли Али Абдулзахра Гатеа на тему «Анализ и совершенствование механизмов для получения намоточных изделий с равномерно распределенной плотностью намотки», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.21. – Машины, агрегаты и технологические процессы (технические науки).

Диссертационная работа Альшибли Али на тему «Анализ и совершенствование механизмов для получения намоточных изделий с равномерно распределенной плотностью намотки» посвящена актуальным вопросам совершенствования технологий намотки с целью получения изделий с равномерной плотностью. Тема работы представляет значительный интерес для различных отраслей промышленности, где применяется намоточная технология, например, текстильная и легкая промышленность, производство композитных изделий, фильтров, в электротехнике и пр.

В диссертации рассмотрены механизмы и устройства, отвечающие за качество намотки, с акцентом на устранение наиболее распространенных дефектов – уплотнение на краях и жгутообразование. Автором предложены методы, способствующие равномерному распределению нити по поверхности изделия. В работе подробно изучены различные виды привода паковки во вращение, их преимущества и недостатки, а также проведено моделирование процессов намотки и жгутообразования. Для этой цели были разработаны алгоритмы и программы численного решения уравнений, описывающих процессы намотки.

Автором предложены метод для одновременного устранения дефектов уплотнения на краях паковки и жгутообразования и конструкция соответствующего нитераскладочного механизма. Выполнен эксперимент, подтверждающий результаты численного моделирования сокращения длины паковки и связанного с этим образования уплотнений на краях паковки.

Диссертационная работа Альшибли Али Абдулзахра Гатеа «Анализ и совершенствование механизмов для получения намоточных изделий с равномерно распределенной плотностью намотки» полностью соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, а Альшибли Али Абдулзахра Гатеа заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.21. – Машины, агрегаты и технологические процессы (технические науки).

Согласен на автоматизированную обработку и размещение моих персональных данных, связанных с работой диссертационного совета.

Генеральный директор  
ОАО «НПО ЦКТИ»,  
д.т.н., профессор

Михайлов Владимир Евгеньевич

191167, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Атаманская, д. 3/6  
Тел.: +7 (812) 717 23 79; e-mail: general@ckti.ru

23.09.2024 г.