

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
доктора технических наук Микитинского Александра Петровича
«Развитие теории и практики электротехнических систем регулирования
натяжения композиционных материалов»
(2.4.2. Электротехнические комплексы и системы)

В диссертации решены задачи по повышению качества изготавливаемых изделий из композиционных материалов на основе предложенных методов, математических моделей и алгоритмов проектирования электротехнических систем регулирования натяжения при намотке и выкладке указанных изделий различной геометрической формы, учитывающих особенности технологического процесса и области применения.

Актуальность рассматриваемых в диссертационной работе Микитинского А.П. проблем определяется настоятельной необходимостью снижения отклонений натяжения от заданных значений, повышения экономичности и надежности работы электротехнических систем натяжения, изготовления изделий с заданными эксплуатационными показателями.

Содержание автореферата Микитинского А.П., представленные в нем результаты и выводы подтверждают высокий научный уровень выполнения диссертации.

Особо следует отметить, что автору удалось разработать новый метод синтеза электротехнических систем натяжения (ЭТС) устройств намотки и выкладки изделий различной геометрической формы – цилиндрической, конической, шарообразной, призматической и других, позволяющий учитывать изменения параметров объекта управления в процессе намотки. Для процессов намотки изделий из композиционных материалов разработаны оригинальные адаптивные ЭТС натяжения, учитывающие форму наматываемых изделий. Кроме этого следует отметить, новую методику синтеза рациональных структур ЭТС, используемых при намотке и выкладке изделий, обеспечивающую заданную точность поддержания натяжения наматываемого материала, сокращающую время, затрачиваемое на проектирование и наладку систем регулирования натяжения.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»	
за №	_____
Дата регистрации	27.01.2025
Фамилия регистратора	_____

