



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(УлГТУ)
Северный Венец ул., д.32,
г. Ульяновск, 432027, Россия
Тел.: (8422) 43-06-43; факс (8422) 43-02-37
e-mail: rector@ulstu.ru <http://www.ulstu.ru>
ОКПО 02069378, ОГРН 1027301160226
ИНН/КПП 7325000052/732501001

23.11.2020 № 1691/19-03
На _____ от _____

Ученому секретарю
диссертационного совета
Д 212.217.04
Стрижаковой Е.В.

443100, г. Самара,
ул. Молодогвардейская, 244,
главный корпус. Самарский го-
сударственный технический
университет (СамГТУ)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Табачинского Алексея Сергеевича,
выполненной на тему «Повышение энергетической эффективности машин пере-
менного тока и снижение их металлоемкости за счет совершенствования структуры
лобовых частей обмотки статора»
и представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.09.01 – «Электромеханика и электрические аппараты».

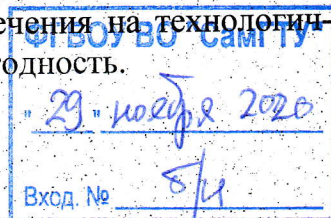
Диссертационная работа Табачинского А.С. посвящена разработке и иссле-
дованию машин переменного тока с новой конструкцией обмотки статора, отли-
чающейся структурой лобовых частей. В работе исследуются особенности конст-
рукции, установившихся процессов и особенности проектирования машин пере-
менного тока с компактной обмоткой статора (МКОС), позволяющей добиться
увеличения энергетической эффективности при снижении металлоемкости. Акту-
альность темы подтверждается тем, что результаты исследования направлены на
решение задачи проектирования машин переменного тока с улучшенными энерге-
тическими и массо-габаритными показателями.

Новизна результатов, полученных автором, заключается в разработке конеч-
но-элементной модели электрического, электромагнитного и теплового полей в
торцевых частях МКОС, учитывающей особенности структуры лобовых частей, и
методики расчета конструктивных параметров МКОС, учитывающей расположе-
ние лобовых проводников обмотки относительно сердечника статора.

Практическая значимость работы состоит в возможности применения разра-
ботанных машин в качестве зарядных генераторов микро-ГЭС и ветроустановок, а
также тяговых двигателей электрического и гибридного транспорта.

Положительно оценивая диссертационную работу Табачинского А.С. в це-
лом, можно отметить замечание по содержанию автореферата:



- не ясно, как повлияют проводники изменяющегося сечения на технологию
изготовления электрической машины и ее ремонтпригодность.



Однако, отмеченные недостатки не снижают научной и практической ценности работы, полученные результаты отличаются новизной, имеют важное научное и практическое значение, вносят значительный вклад в развитие энергетики.

Диссертационная работа отвечает всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней и присвоения ученых званий», которые предъявляются к кандидатским диссертациям, а ее автор, Табачинский Алексей Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

Доманов Виктор Иванович,
к.т.н. по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы», доцент,
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический университет»,
зав. кафедрой «Электропривод и автоматизация промышленных установок»,
432027, Ульяновск, ул. Северный Венец, 32,
тел. 778-134,
email: earu@ulstu.ru

/В.И.Доманов

Подпись Доманова В.И. заверяю,



3/12/20

