

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Вишневого Владимира Ильича по кандидатской диссертации
«Разработка адаптивного нечёткого скользящего управления асинхронным
электроприводом»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы».

Диссертация Вишневого Владимира Ильича на тему: «Разработка адаптивного нечёткого скользящего управления асинхронным электроприводом» посвящена актуальной проблеме разработки и исследованию электропривода с асинхронным электродвигателем с бездатчиковым оптимальным управлением адаптированных к изменению параметров, как самого электродвигателя, так и электропривода в целом.

Соискатель приступил к научной работе по теме диссертации в 2007 году. Решение о поступлении в аспирантуру в 2013 году принял самостоятельно.

Хорошая начальная математическая подготовка, опыт разработки и исследования автоматизированных электроприводов аспиранта Вишневого В.И., а так же навыки математического моделирования таких систем позволили соискателю провести скрупулёзный анализ источников как отечественных, так и зарубежных авторов и сформулировать цели и задачи дальнейших исследований.

В процессе работы над диссертацией автор существенно расширил свои знания в области дискретной математики, теории оптимального и адаптивного управления, решения дифференциальных уравнений с разрывной правой частью, теории нелинейных систем с разрывным управлением, теории асимптотических наблюдателей, теории устойчивости методом функций Ляпунова, нечетких множеств и нечеткой логики.

При работе над диссертацией Владимир Ильич проявил себя вдумчивым, организованным и ответственным исследователем, способным определить и сформулировать цели и задачи, исследований анализировать полученные результаты, самостоятельно определять пути преодоления возникающих трудностей. Его работу над диссертацией характеризует большое трудолюбие и целеустремленность при решении поставленных задач.

В настоящее время, Вишневский В.И. характеризуется как научный работник со сформировавшимся широким научно-техническим кругозором, владеющий современным математическим аппаратом и современной теорией автоматического управления, способным решать задачи соответствующие научной специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы».

Диссертационная работа Вишневого В.И. является завершённым научным исследованием и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук. Содержание и квалификационные характеристики диссертации позволяют считать Вишневого В.И. достойным соискания степени кандидата технических наук.

Диссертация Вишневого В.И. соответствует паспорту специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы» и может быть рекомендована к защите.

Научный руководитель:

Заведующий кафедрой «Системы автоматического

управления электроприводами», ФГБОУ ВО

«Чувашский государственный университет им.

И.Н. Ульянова», кандидат технических наук, доцент

Лазарев С.А.

Лазарев Сергей Александрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»

428015, г. Чебоксары, Московский пр., д. 15

Тел.: +7-919-650-57-68

E-mail: sa4808v@yandex.ru