

## Отзыв

научного консультанта д.т.н., проф. Угарова Геннадия Григорьевича  
на диссертацию Мошкина Владимира Ивановича  
«Импульсные линейные электромагнитные двигатели для технологий с  
высококонцентрированными потоками энергии», представленной на  
соискание ученой степени доктора технических наук по специальности  
05.09.01 «Электромеханика и электрические аппараты»

Одна из современных стратегических задач в России – технологическая модернизация производственных процессов. Наиболее эффективно эта задача может быть решена средствами электромеханики. Это следует из того, что все производственные процессы являются энергетическими, а наиболее совершенными преобразователями энергии (ПЭ) являются электромеханические преобразователи (ЭМП). Значительную часть (около 50 %) этих ПЭ составляют линейные импульсные ЭМП, позволяющие дискретно вводить в технологические объекты механическую энергию высокой плотности и управлять ею. Эффективность таких систем была практически подтверждена в машиностроении, горном деле, добывающих и перерабатывающих отраслях. Импульсные машины, созданные на основе указанных ЭМП, являются адресными, адаптированными к той или иной технологической операции, процессу или отрасли.

На основе глубоких многолетних исследований широкого спектра вопросов электромеханического преобразования энергии, рабочих процессов, разработки и создания электромагнитных двигателей с высокими удельными силовыми, энергетическими и массо-габаритными показателями Мошкину Владимиру Ивановичу удалось улучшить импульсные технологические процессы с высококонцентрированными потоками энергии. На этой основе им разработаны, созданы и внедрены в различные отрасли народного хозяйства России высокоэффективные импульсные линейные электромагнитные двигатели.

Мошкин В.И. известен научной общественности как автор многочисленных публикаций в ведущих научных журналах, патентов на изобретения, монографий, докладов на международных научно-технических конференциях по вопросам электромеханики, электротехники и электропривода.

Отличительной особенностью Мошкина В.И. является тщательность и системность экспериментальных исследований, доведение поставленных задач до практически значимых результатов.

Считаю, что Мошкин Владимир Иванович обладает высоким творческим потенциалом и реализовал его в своей докторской диссертации и поэтому заслуживает присуждения ему степени доктора технических наук по специальности 05.09.01 – «Электромеханика и электрические аппараты».

Научный консультант, профессор  
кафедры «Электроснабжение и  
электротехнология» ФГБОУ ВО  
«Саратовский государственный  
технический университет имени  
Гагарина Ю.А.»

д-р техн. наук, профессор

  
30.08.2017г.

Угаров Геннадий  
Григорьевич

Подпись научного консультанта

Угарова Г.Г. *авторю*

Ученый секретарь Ученого совета





Малова Наталия  
Анатольевна

