

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Прилепко Михаила Юрьевича

«Метод калибровки средств измерений переменной силы

с помощью лазерной интерферометрии»

по специальности 05.11.15 «Метрология и метрологическое обеспечение»

Прилепко М.Ю. является старшим научным сотрудником ФГУП «ВНИИМС», занимается теоретическими исследованиями и практической реализацией идей по созданию новых калибровочных возможностей в области измерений параметров и характеристик переменных сил.

Переход от измерения параметров вибрации к измерению параметров переменных сил позволяет более точно оценить состояние машин, механизмов, их узлов. Такие измерительные возможности особенно актуальны в аэрокосмической отрасли, энергетическом машиностроении, строительстве капитальных сооружений, охране труда.

В работе над диссертацией Прилепко М. Ю. проявил себя как квалифицированный, самостоятельный научный сотрудник, отличающийся целеустремленностью и нестандартным мышлением. Соискатель провёл обстоятельный анализ метрологического обеспечения средств измерений переменной силы, необходимое математическое моделирование, теоретический и экспериментальный анализ источников неопределённости, что позволило разработать новый метод калибровки, обеспечивающий возможность воспроизведения условий эксплуатации средств измерений и установление пригодности в соответствии с их назначением, удовлетворяющий современным требованиям.

Достоинством работы Прилепко М. Ю. является стремление к гармонизации с международными метрологическими стандартами. В результате, полученный расчёт бюджета неопределённости калибровки позволит обеспечить взаимное признание калибровки ведущими метрологическими институтами.

При непосредственном участии Прилепко М. Ю. и с внедрением новых научных результатов во Всероссийском научно-исследовательском институте метрологической службы были открыты новые калибровочные возможности, позволяющие расширить область аккредитации института. Прилепко М.Ю. является одним из исполнителей научно-исследовательской работы «Разработка и исследование эталона в области переменных сил».

Считаю, что проведённое Прилепко М.Ю. исследование свидетельствует о владении автором методами научного анализа, высоким уровнем подготовки к проведению научных исследований, широкой эрудицией в области законодательной и прикладной метрологии. Диссертационная работа Прилепко М. Ю. «Метод калибровки средств измерений переменной силы с помощью лазерной интерферометрии» является законченной научно-квалификационной работой, по форме и содержанию, актуальности, поставленным и решённым задачам, совокупности новых научных результатов соответствует требованиям ВАК. Прилепко М. Ю. является высококвалифицированным специалистом, по личностным качествам и полученным научным результатам,

изложенным в диссертационной работе, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.11.15 «Метрология и метрологическое обеспечение».

Научный руководитель
диссертационной работы,
доктор технических наук,
первый заместитель директора
ФГУП «ВНИИМС» по науке
Ф.В. Булыгин




« 19 » сентября 2017 г.

Подпись Ф.В. Булыгина заверяю
Начальник отдела кадров
О. Ю. Матвиенко




« 20 » сентября 2017 г.