

ОТЗЫВ

на диссертационную работу
Михеева Романа Сергеевича

«Перспективные покрытия

с повышенными триботехническими свойствами

из композиционных материалов

на основе цветных металлов»

на соискание ученой степени

доктора технических наук по специальности

05.16.06 – порошковая металлургия и композиционные материалы

Актуальность темы диссертационного исследования обусловлена требованиями по повышению надежности машин и оборудования, обеспечиваемыми в значительной мере путем формирования трибосопряжений в узлах трения и создания новых материалов триботехнического назначения.

Разработанные в диссертации новые композиционные материалы и покрытия на основе цветных металлов обладают высокими эксплуатационными характеристиками и обеспечивают значительную экономию при проведении ремонтно-восстановительных работ.

Диссертантом Михеевым Р.С. развито перспективное научное направление по созданию слоистых функционально-градиентных композиций с повышенными триботехническими свойствами на базе конструкционных сталей и сплавов с поверхностными рабочими слоями из композита на основе цветных металлов.

В ходе выполнения работы автором обеспечены высокие как эксплуатационные, так и технологические свойства новых композиционных материалов. Выявлен ряд новых эффектов поведения исследуемых материалов в условиях трения и внедрены схемы и режимы формирования функционально-градиентных композиций.

Результаты диссертационной работы представлены в многочисленных публикациях, в том числе в монографии и патентах. Основные положения диссертационного исследования доложены на представительных симпозиумах и конференциях.

Работа содержит значимые научные и практические результаты и на основе материалов автореферата можно заключить, что диссертация является актуальной и завершенной научно-исследовательской работой, имеющей научную новизну и практическую значимость.

Автор диссертационной работы, Михеев Роман Сергеевич за решение актуальной проблемы, имеющей существенное значение для разработки и совершенствования технологий изготовления новых

материалов триботехнического назначения, заслуживает присуждения
ученой степени доктора технических наук по специальности 05.16.06 –
порошковая металлургия и композиционные материалы.

Руководитель аппарата
Национальной академии наук Беларуси,

академик НАН Беларуси,
доктор технических наук,
профессор

Витязь Петр Александрович

Тел. +375-17-284-06-59
E-mail: vitiaz@presidium.bas-net.by

Адрес служебный: 220072, Республика Беларусь,
г. Минск, пр. Независимости, д. 66.,
Президиум НАН Беларуси

Личную печать
удостоверяю: Витязь П. А.
(фамилия, инициалы)
начальник отдела кадров
управления кадров и кадровой политики
института проблем управления НАН Беларуси
Витязь П. А.
(инициалы, фамилия)
12. 4. 20 18