

## Отзыв

на автореферат диссертации Ильинского Александра Вячеславовича  
«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДА ДИНАМИЧЕСКОГО ИНДЕНТИРОВАНИЯ И  
СРЕДСТВ КОНТРОЛЯ ТВЕРДОСТИ МАТЕРИАЛОВ ИЗДЕЛИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ ПО  
АДДИТИВНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ»

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности: 05.11.13 – «приборы и методы контроля природной среды, веществ,  
материалов и изделий»

Автором диссертационной работы решается актуальная научно - практическая задача: обеспечение контроля качества изделий, получаемых методами аддитивных технологий с путем внедрения и совершенствования динамических методов измерения твердости. Несмотря на то, что методы контроля твердости широко используются на практике, соискатель решает актуальную задачу по совершенствованию известных методов. Для решения этой проблемы решается ряд научных задач, которые имеют практическое значение:

- Обоснование применимости методов динамического индентирования,
- Разработка алгоритмического и программного обеспечения
- Экспериментальная апробация разработанных алгоритмов и методов.

Работа докладывалась на многочисленных конференциях, опубликовано 15 работ, в том числе в 4 рецензируемых ВАК журналах, в том числе в 1 международной базе данных.

### Замечания по диссертации

1. В автореферате отсутствуют данные о патентах и регистрации программных продуктах
2. Нет данных на каких объектах (масса, размеры, форма и т.д) может быть использована данная методика

### Заключение

Несмотря на имеющиеся замечания работа выполнена на высоком уровне, представленные результаты вносят существенный вклад в разработку технологии оперативного контроля качества изделий, получаемых аддитивными методами.

Диссертация «Совершенствование метода динамического индентирования и средств контроля твердости материалов изделий, выполненных по аддитивным технологиям», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук

№591-9  
от 18.12.2010г

по специальности: 05.11.13 – «приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий», является законченной научно-квалификационной работой.

Текст автореферата и публикаций достаточно полно и точно отражают содержание диссертации.

Работа соответствует всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» к кандидатским диссертациям, а ее автор Ильинский Александр Вячеславович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий».

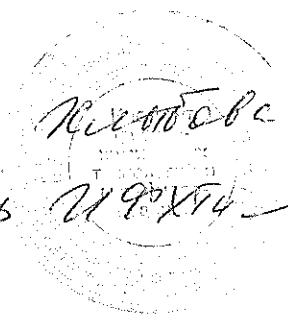
**Отзыв составил:**

Доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Материаловедение. Технологии материалов и термическая обработка металлов».

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева»

Хлыбов Александр Анатольевич  
603950, г. Н. Новгород, ул. Минина, д.24  
Телефон +7 (831) 436 63 07  
<https://www.ntu.ru>  
e-mail: [hlybov\\_52@mail.ru](mailto:hlybov_52@mail.ru)

*Подпись Хлыбова А.А.*  
*Директор ЦНХИТ*



*заверено*  
*Ц/МТУ*