

## О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Чекановой Юлии Викторовны на тему:  
«Новые компоненты сварочных материалов с использованием сырья  
Кольского полуострова: кондиционирование, синтез и взаимодействие»  
по специальности 05.16.02 - «Металлургия чёрных, цветных и редких ме-  
таллов» (технические науки)**

Значительные запасы минерального сырья на территории Кольского полуострова открывают широкие возможности для его применения в различных отраслях промышленности. В области сварочного производства актуально направленное изменение физико-химических свойств природных и техногенных минеральных материалов для создания новых более качественных сварочных электродов. В автореферате диссертационной работы Чекановой Ю.В. приведены результаты актуальных научных исследований, посвящённых поиску путей повышения качества сварочных материалов, а также закономерностям синтеза их компонентов.

Научная новизна диссертационной работы состоит в новых данных, полученных при детальном исследовании поведения компонентов сварочных материалов и находящихся в них примесей при обработке лазерным излучением. Также новыми представляются выявленные автором отличия реальных фазовых составов миналов от ожидаемых по диаграммам равновесия.

Результаты исследований представлены в удобной для понимания форме и в объёме, необходимом для пояснения текста автореферата.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

- на рис. 1 (с. 12) не приведено изображение частиц сунгулита, а также исходных гранул мусковита;
- не приведены результаты механических испытаний наплавленного металла при использовании новых составов покрытий электродов.

По теме диссертации опубликовано 16 печатных работ, из них в журналах, рекомендованных ВАК РФ – 5 статей.

Судя по автореферату диссертация Чекановой Ю.В. представляет собой самостоятельную научно-квалификационную работу, в которой применён новый подход к созданию новых качественных сварочных электродов, имеющий существенное значение для науки и практики сварочного производства. Работа отвечает паспорту специальности (п. 1 «Рудное, нерудное и энергетическое сырьё», 2 «Твёрдое и жидкое состояние металлических, оксидных, сульфидных и хлоридных систем», 5 «Металлургические системы и коллективное поведение в них различных элементов», 9 «Подготовка сырьевых материалов к металлургическим процессам и металлургические свойства сырья») и требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ, № 842, от 24.09.2013 г. по специальности 05.16.02 – «Металлургия чёрных, цветных и редких металлов» (техн. науки); а

её автор – Чеканова Юлия Викторовна – достойна присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Кандидат химических наук

**А.В. Перфильев**

**Перфильев Александр Владимирович**,  
старший научный сотрудник  
Инженерно-технологического центра  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки Института химии  
Дальневосточного отделения  
Российской академии наук, к.х.н.  
(690022, г. Владивосток, Пр-т 100-летия Владивостока, 159;  
тел. 8(423)221-52-93; e-mail: a.v.perfilev@mail.ru)

“14” сентября 2015 г.

Доктор технических наук

**А.А. Юдаков**

**Юдаков Александр Алексеевич**,  
зам. директора по науке и инновациям  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки Института химии  
Дальневосточного отделения  
Российской академии наук, д.т.н.  
(690022, г. Владивосток, Пр-т 100-летия Владивостока, 159;  
тел. 8(423)221-53-45; e-mail: etcih@mail.ru)

“14” сентября 2015 г.

Подпись кандидата химических наук А.В. Перфильева  
и доктора технических наук А.А. Юдакова заверяю.  
Учёный секретарь Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки Института химии  
Дальневосточного отделения Российской академии наук,  
кандидат химических наук

“14” сентября 2015 г.



**Д.В. Маринин**