

В диссертационный совет 99.2.039.02

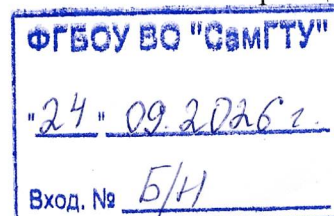
ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»,
443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д.244, главный корпус, ауд 200,
учёному секретарю диссертационного совета Луц Альфие Рафисовне

О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Колибасова Владимира Александровича
«Закономерности и критерии оценки поверхностного разрушения
алмазных резцов буровых долот и средства для их сертификационных
испытаний», представленной на соискание учёной степени кандидата
технических наук
по специальности 2.6.17. Материаловедение**

Работоспособность буровых долот, вооруженных поликристаллическими алмазными резцами (PDC), напрямую зависит от стойкости этих резцов к поверхностному разрушению, а качество резцов может существенно различаться от партии к партии даже у сертифицированной продукции. Отсутствие в отрасли единой методики и технических средств для оперативной оценки и сертификации PDC-резцов, а также организация их серийного производства в Российской Федерации делают тему диссертационной работы В.А. Колибасова актуальной и практически востребованной.

Автором на основе фрактографического анализа установлен контактно-усталостный механизм поверхностного разрушения поликристаллических алмазных пластин PDC-резцов с выделением шести характерных субструктур; получены зависимости стойкости пластин от размера алмазных зёрен и содержания кобальта и вольфрама в металлической связке; предложен материаловедческий критерий предельного состояния PDC-резцов;



Самозван озвучивал 24.09.2026

разработаны и защищены двумя патентами Российской Федерации методика и специализированное оборудование для их ускоренных сертификационных испытаний с последующей классификацией по четырем группам стойкости. Результаты внедрены на предприятиях ООО «РН-Сервис» и ООО «ХимБурСервис», апробированы на профильных научно-технических конференциях.

Представленные в автореферате результаты соответствуют поставленным цели и задачам исследования, обладают научной новизной и практической значимостью.

По тексту автореферата имеется следующее замечание:

1. При первом упоминании (стр. 8) обозначение твердости горной породы $HPDC_{пор}$, введенное автором, приводится без предварительной расшифровки составляющих его индексов, что затрудняет восприятие текста при первом прочтении.

Данное замечание носит редакционный характер и не снижает общей положительной оценки диссертационной работы. Судя по автореферату, диссертация В.А. Колибасова является законченным научно-квалификационным исследованием, отвечающим требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение.

Кандидат технических наук,

Ведущий инженер-программист ОП ООО «ПетроТул», в г.Самара



Толоконников Сергей Васильевич

« 22 » сентября 2026 г.

Адрес: 44310, Самарская область, г.Самара, ул.Красноармейская, д.1

Тел.: +7(903)303-77-88. E-mail: Sergey.Tolokonnikov@petrotool.ru

Подпись Толоконникова С.В. удостоверяю:

Заместитель Генерального директора ООО «ПетроТул»

_____ Беляков М.В.

