

Установлены влияние химического состава газовой среды и параметров технологического процесса на структуру формируемого оксидного слоя обрабатываемых материалов инструмента и деталей и влияние структурных особенностей дискретных оксидных слоёв на физико-механические и режущие свойства инструментального материала и физико-механические свойства конструкционного материала.

Выявлен механизм торможения изнашивания режущего инструмента с дискретным оксидным слоем при точении и фрезеровании.

Разработана методика и критерий оценки долговечности материалов с дискретным оксидным слоем по величине молярной энергии активации  $U_{\text{эф}}$ .

Разработан способ повышения долговечности лопаток компрессора на второй ресурс

путём восстановления износостойкого покрытия на антивибрационных бандажных полках.

Разработаны оборудование и технология получения дискретных диффузионных оксидных слоёв на инструментальных и конструкционных материалах.

*2.6.5 – Порошковая металлургия и композиционные материалы.*

*Работа выполнена в Московском политехническом университете (Московский политех) и в НИО-9 Московского авиационного института (Национальный исследовательский университет)», защищена в Московском авиационном институте (Национальный исследовательский университет)» (МАИ).* ●

## НОВЫЕ КНИГИ О ТРАНСПОРТЕ

*Список на английском языке публикуется во второй части данного выпуска.*

*The list of titles in English is published in the second part of the issue.*

DOI: <https://doi.org/10.30932/1992-3252-2022-20-3-15>

Артемяев Б. В., Артемяев И. Б., Власов А. И. [и др.]. Трубопроводные системы: инженерный практикум: Учеб. пособие. – М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2022. – 104 с. ISBN 978-5-7038-5807-3.

Бусурин В. И., Макаренкова Н. А., Шлеёнкин Л. А. Основы получения информации в измерительных и управляющих системах: Учеб. пособие. – М.: Изд-во МАИ, 2022. – 102 с. ISBN 978-5-4316-0890-2.

Власова Е. П., Костоломов Е. М., Лосев Ф. А. [и др.]. Эксплуатация энергетического оборудования нефтеперекачивающих станций: Учеб. пособие. – Тюмень: ТИУ, 2022. – 130 с. ISBN 978-5-9961-2808-2.

Давдиев К. А., Омаров А. З. Ремонт автомобилей и двигателей: Учеб. пособие. – М.: Инфра-М, 2022. – 356 с. ISBN 978-5-16-014999-8.

Зуб И. В., Ежов Ю. Е., Стенин Н. Н. Использование подъёмно-транспортного оборудования и транспортных средств для обработки крупнотоннажных контейнеров: Монография. – СПб.: Изд-во ГУМРФ им. адмирала С. О. Макарова, 2022. – 250 с. ISBN 978-5-9509-0468-4.

Кобзев В. А., Алаев М. М. Инновационные технические средства обеспечения безопасности закрепления составов на станционных путях: Монография. – М.: РУТ (МИИТ), 2022. – 100 с. ISBN 978-5-907555-68-6.

Кравченко В. А., Паничкин А. В., Божанов А. А., Ломакин Д. О. Наземные транспортно-технологические машины: автомобили и тракторы: Учебник. – Орёл: ОГУ имени И. С. Тургенева, 2022. – 310 с. ISBN 978-5-9929-1197-8.

Кузнецов С. М. Автоматизированное проектирование устройств электрического транспорта: Учеб. пособие. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2022. – 102 с. ISBN 978-5-7782-4672-0.

Лубенцова Е. В., Лубенцов В. Ф. Теория автоматического управления. Теоретические основы синтеза и анализа линейных систем: Учеб. пособие. – Краснодар: КубГТУ, 2022. – 227 с. ISBN 978-5-8333-1104-2.

Модестова С. А., Воронов В. А., Шалыгин А. В. Транспорт и хранение сжиженных газов: Учеб. пособие. – СПб.: Лема, 2022. – 83 с. ISBN 978-5-00105-719-2.

Найгерт К. В., Рождественский Ю. В. Рабочие процессы и основы расчёта гидроприводов автомобиля: Учеб. пособие. – Челябинск: ЮУрГУ, 2022. – 76 с.

Песчанский А. И. Полумарковские модели профилактики ненадёжной одноканальной системы обслуживания с потерями: Монография. – М.: Инфра-М, 2022. – 266 с. ISBN 978-5-16-017734-2 (print).

Пименов А. Т., Барахтенкова Л. А., Дьякова К. С. Способы повышения устойчивости оснований автомобильных дорог: Учебное пособие / Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин): 2021. – 80 с. ISBN 978-5-7795-0936-7.

Рожицкий Д. Б. Нетяговая энергетика железнодорожного транспорта. Нормирование потребления топливно-энергетических и водных ресурсов: Монография. – М.: РАС, 2022. – 322 с. ISBN 978-5-6047616-3-2.

Степанов С. Н., Чёрных Л. Г., Хрусталёва И. Н. [и др.]. Проектирование и сборка автомобиля. Расчёт тяговых характеристик: Учеб. пособие. – СПб.: Политех-Пресс, 2022. – 94 с. ISBN 978-5-7422-7679-1.

Тюлькин В. А. Теория подобия в оценке параметров температурного режима двигателя автомобиля. – Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2022. – 58 с. ISBN 978-5-9961-2821-1.

Составила Н. ОЛЕЙНИК ●