



Белорусский национальный технический университет

Научная библиотека БНТУ

(105 - ∞)

ИИсторическая иллюстрированная коллекция

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
МЕХАНИЗАЦИИ И АВТОМАТИЗАЦИИ ДОРОЖНО-
СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА (НИЛ МАДСК)**

**RESEARCH LABORATORY OF MECHANIZATION
AND AUTOMATION OF ROAD CONSTRUCTION
COMPLEX (NIL MADSK)**

Составитель В.В. Винничек

Сгенерировано искусственным интеллектом
Created with AI

Минск БНТУ 2025

О ПОДРАЗДЕЛЕНИИ

Наши услуги

- Проектирование потенциально опасных объектов и/или эксплуатируемых на них технических устройств: грузоподъемных кранов (краны мостового типа, управляемые из кабины; краны мостового типа грузоподъемностью более 10 тонн, управляемые с пола посредством кнопочного аппарата, подвешенного на кране, со стационарного пульта, по радиоканалу или однопроводной линии связи; краны кабельного типа; краны стрелового типа грузоподъемностью более 1 тонны; краны-манипуляторы грузоподъемностью более 5 тонн или с грузовым моментом более 15 тонно-метров; грузовые электрические тележки, передвигающиеся по надземным рельсовым путям совместно с кабиной управления (расчетные металлоконструкции; грузозахватные органы; грузозахватные приспособления; тара, предназначенная для перемещения грузов с использованием грузоподъемных кранов, за исключением специальной тары, применяемой в металлургическом производстве)).
- Разработка технических условий (с научным обоснованием) на материалы из отработанных строительных конструкций и на продукты из твердых коммунальных отходов с регистрацией ТУ в государственных организациях.
- Проведение научно-исследовательских работ по исследованию процессов и основных закономерностей электрохимической кристаллизации полиметаллических композиционных материалов и разработка многокомпонентных покрытий различного функционального назначения.
- Изготовление опытных партий изделий с композиционными полиметаллическими электрохимическими покрытиями по хозяйственным договорам с предприятиями Республики Беларусь.
- Проведение научно-исследовательских работ по исследованию и разработке ферромагнитных абразивных композиционных материалов, в том числе для инструментальной промышленности.
- Изготовление научно-технической продукции алмазных синтетических микропорошков (рекуперированных) и алмазных паст для предприятий Республики Беларусь и Российской Федерации.

Наши разработки

- Пасты алмазные для полирования металлов, твердых сплавов, полупроводниковых материалов
- Мобильный завод по приготовлению цементобетонных смесей для строительства местных дорог

Реализованные проекты

- Паста алмазная, суспензия алмазная, технологический процесс полирования пластин монокристаллического кремния.
- Разработана и внедрена подвесная площадка для обслуживания светильников.

ABOUT THE DIVISION

Our services

- Design of potentially dangerous facilities and/or technical devices operated on them: lifting cranes (bridge-type cranes controlled from a cabin; bridge-type cranes with a lifting capacity of more than 10 tons, controlled from the floor by means of a push-button device suspended on a crane, from a stationary remote control, via radio channel or single-wire communication line; cable-type cranes; cranes boom type cranes with a lifting capacity of more than 1 ton; manipulator cranes with a lifting capacity of more than 5 tons or with a loading torque of more than 15 ton-meters; electric cargo trolleys moving along aboveground rail tracks in conjunction with a control cabin (design metal structures; lifting bodies; lifting devices; containers designed to move goods using lifting cranes, with the exception of special containers used in metallurgical production)).
- Development of technical specifications (with scientific justification) for materials from used building structures and for products from municipal solid waste with registration of technical specifications in government organizations.
- Conducting research on the processes and basic patterns of electrochemical crystallization of polymetallic composite materials and developing multicomponent coatings for various functional purposes.
- Production of experimental batches of products with composite polymetallic electrochemical coatings under business agreements with enterprises of the Republic of Belarus.
- Conducting research and development of ferromagnetic abrasive composite materials, including for the tool industry.
- Manufacture of scientific and technical products of synthetic diamond micropowders (recovered) and diamond pastes for enterprises of the Republic of Belarus and the Russian Federation.

Our developments

- Diamond pastes for polishing metals, hard alloys, and semiconductor materials
- Mobile plant for the preparation of cement-concrete mixtures for the construction of local roads

Completed projects

- Diamond paste, diamond suspension, the technological process of polishing single-crystal silicon wafers.
- A hanging platform for lamp maintenance has been developed and implemented.

Изображение сгенерировано с помощью DALL-E 3.

Промт:

Проектирование потенциально опасных объектов и эксплуатируемых на них технических устройств, изготовление научно-технической продукции алмазных синтетических микропорошков, алмазных паст

Image generated by DALL-E 3.

Prompt:

Design of potentially dangerous facilities and technical devices operated on them, manufacture of scientific and technical products of synthetic diamond micro-powders, diamond pastes