



# ДонФТИ им. А. А. Галкина

## Износостойкая керамика на основе нанопорошков

### Керамические плунжеры



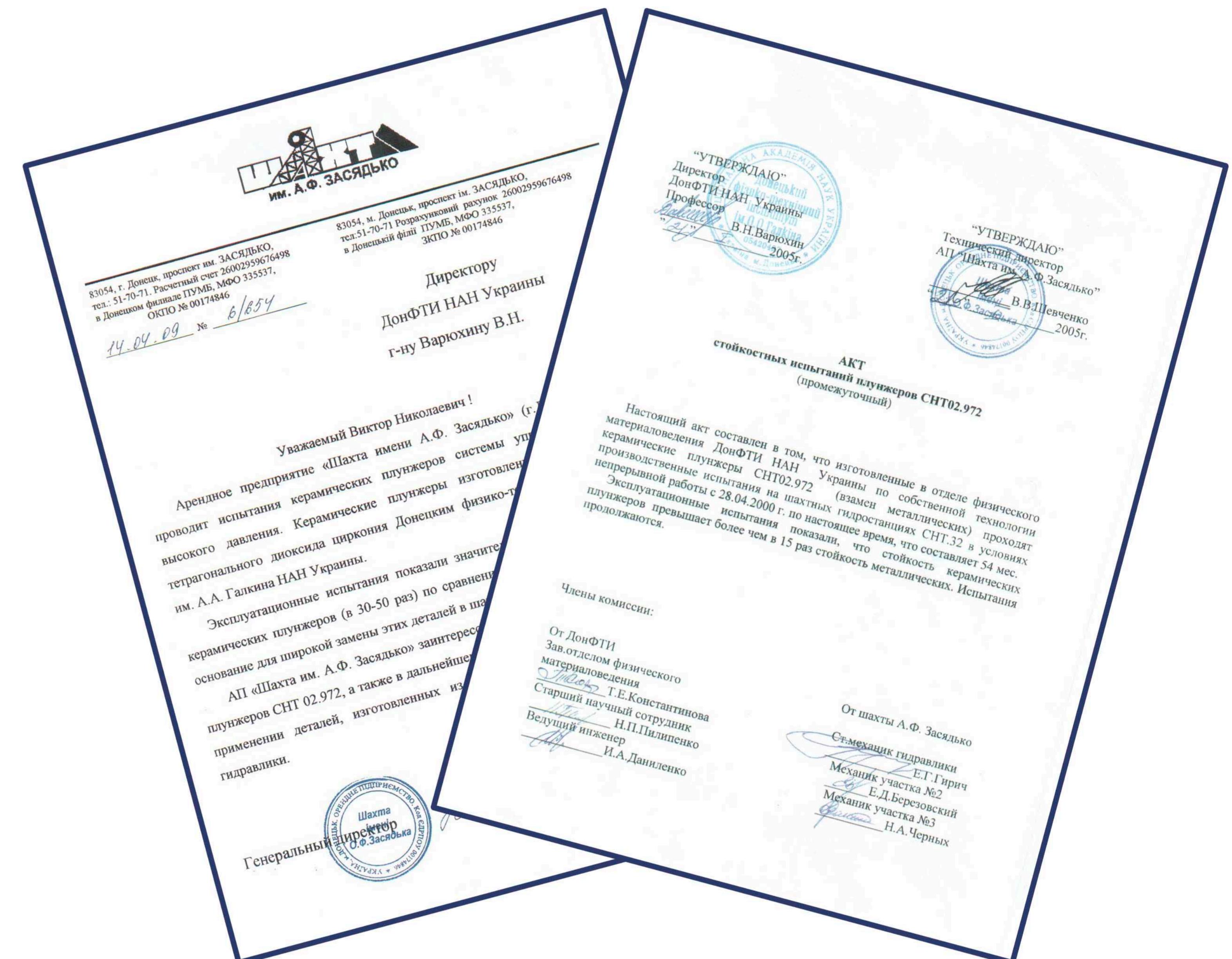
**Описание:** плунжеры изготовлены по уникальной технологии из нанопорошков диоксида циркония на уровне лучших мировых аналогов.

**Преимущества:** возможность работы в агрессивных и абразивных средах при высоких температурах, коррозионная и химическая стойкость, высокая износостойкость.

**Область применения:** угольная, нефтедобывающая, химическая, металлургическая промышленность, машиностроение.

**Стадия разработки:** готовность к коммерческому использованию.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ НА ШАХТЕ им. А.Ф. ЗАСЯДЬКО (г. ДОНЕЦК) ПОКАЗАЛИ УВЕЛИЧЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ ДО 50 РАЗ ПО СРАВНЕНИЮ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ АНАЛОГАМИ



### Дисковые и шаровые краны



**Описание:** технология обеспечивает изготовление точных деталей.

**Преимущества:** работа в агрессивных и абразивных средах, износостойкость.

**Область применения:** химическая и нефтедобывающая промышленность, водо- и газопроводы.

**Стадия разработки:** готовность к коммерческому использованию.

### Пористая керамика



**Описание:** технология позволяет получать керамику на основе диоксида циркония и оксида алюминия с заданной пористостью в диапазоне 10-90%.

**Преимущества:** высокотемпературная подложка для катализаторов, высокие фильтрующие свойства, длительный срок службы.

**Область применения:** химическая промышленность (катализ, фильтрация).

**Стадия разработки:** готовность к коммерческому использованию.