

Проект № 3.24 – Этап 2 (01.11.2024 - 30.06.2025)

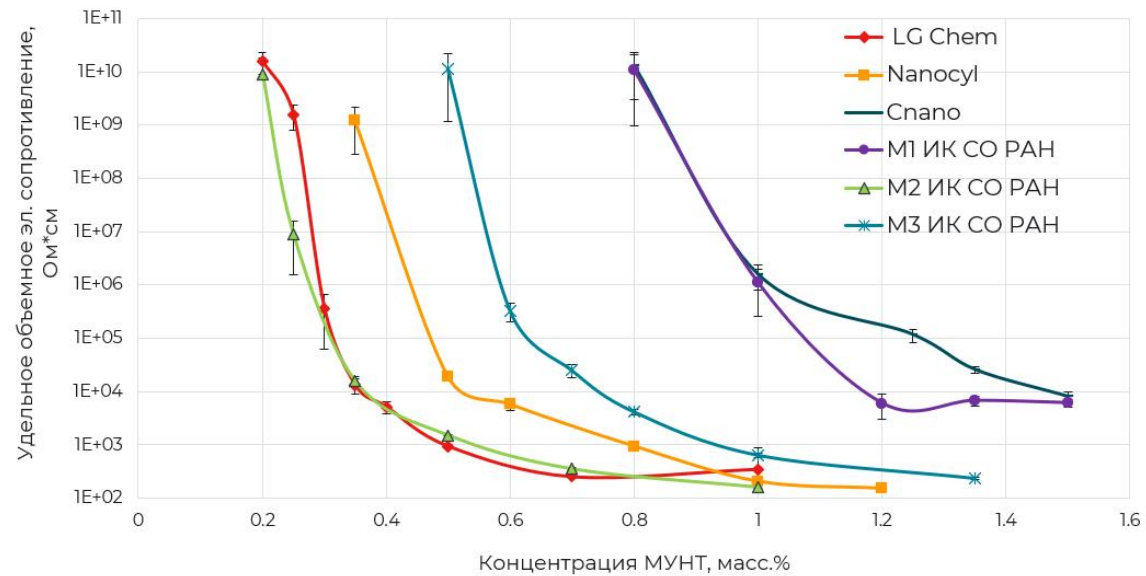
2.2.4 Разработка требований к морфологии и физико-химическим свойствам получаемых МУНТ-для применения в полупродуктах: суспензиях и концентратах

Разработка концентрата МУНТ для эластомерных материалов (пример разрабатываемых полупродуктов):



Образец концентрата МУНТ для эластомерных материалов

Результаты сравнения электропроводящих свойств покрытий на основе силоксанового каучука с МУНТ производства LG, Cnano, Nanocyl и ИК СО РАН



Уровень электропроводящих свойств МУНТ пр-ва ИК СО РАН соответствует материалу LG и превосходит другие аналоги производителей Nanocyl, Cnano.

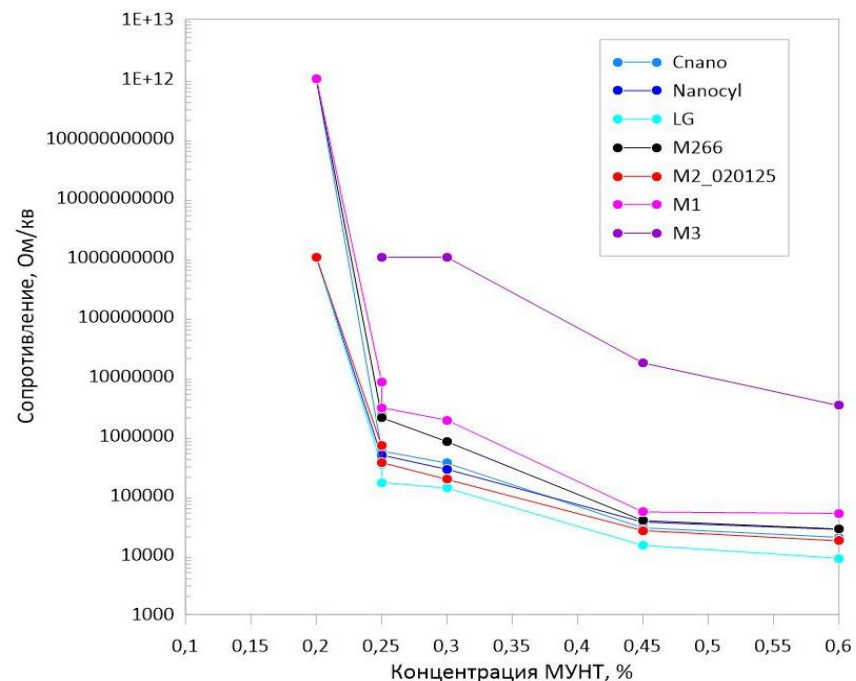
Проект № 3.24 – Этап 2 (01.11.2024 - 30.06.2025)

2.2.4 Разработка требований к морфологии и физико-химическим свойствам получаемых МУНТ-для применения в полупродуктах: суспензиях и концентратах

Разработка суспензии МУНТ для антистатических покрытий (пример разрабатываемых полупродуктов):



Образцы МУНТ-модифицированных покрытий:
Антистатическая водная краска и прозрачное покрытие полимерной пленки



Результаты сравнения электропроводящих свойств воднодисперсионных покрытий на основе МУНТ:

Новый тип УНТ от ИК СО РАН (M2_020125) имеет близкие к наиболее эффективным показатели.