

# Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской Академии Наук

ЛКМ как покрытия с большим набором необходимых защитных и декоративных свойств и при этом, работая в широком температурном интервале и различных условиях, являются важным компонентом всех, без исключения, отраслей промышленности.

В современных высокотехнологичных продуктах заинтересованы строители, нефтяники и металлурги, судо-, авто- и авиастроители, производители электроники. И полиграфия используют ЛКМ и различные покрытия для решения задач, стоящих перед ними. При этом требования к этим продуктам у всех разные, как и решаемые задачи.

Однако часто предлагаемые на рынке ЛКМ и покрытия не обладают нужным набором характеристик, необходимых для решения конкретных задач потребителя.

Это особенно актуально при работе в экстремальных условиях, условиях крайнего севера, создания красок и покрытий, устойчивых при высоких температурах и в агрессивных средах.

ИНЭОС РАН предлагает разработку широкого спектра добавок, благодаря которым можно менять характеристики ЛКМ и придать требуемые свойства как ЛКМ, так и самой поверхности после обработки.

Мы можем предложить разработку добавок и новых высокотехнологичных продуктов на основе силикон-, фтор-, или фосфор-содержащих соединений, обладающих необходимыми эксплуатационными свойствами и отвечающих требованиям заказчиков.

Инновационные продукты, разрабатываемые в ИНЭОС РАН, имеют широкий спектр применения и служат отличным инструментом в достижении поставленных целей, стоящих перед заказчиком, и могут служить для придания ЛКМ и покрытиям таких важных свойств как

- высокая стойкость к повышенным температурам;
- стойкость к биологическому загрязнению;
- прочное и долговечное покрытие;

- хорошая гидрофобность, не позволяющая влаге проникнуть в окрашенное изделие;
- усиление сцепления покрытия с основой;
- устойчивость материалов к ультрафиолетовому излучению, химикатам и агрессивным средам;
- возможность использования в условиях крайнего севера;
- возможность использования для проведения подводных работ.



Наше сотрудничество может быть актуальным по следующим направлениям для расширения присутствия продукции российских высокотехнологичных предприятий на внутреннем рынке, а также усиления позиции предприятий РФ на международных рынках.

- Синтез целевых соединений с заданными свойствами.
- Разработка и реализация новых экспериментальных методик.
- Проведение анализа (расшифровки) структуры и состава, а также исследование физико-химических и механических свойств исходных, промежуточных и конечных веществ, материалов и продуктов с целью разработки альтернативных со-



ставов и композиций (импортозамещение); анализа и оптимизации технологических процессов,

- Нарботка опытных партий по новым и отработанным технологиям.

Мы готовы обсудить как различные перспективные проекты, так и различные формы научно-технического сотрудничества от создания совместных лабораторий, до совместных проектов с участием РФФИ, РНФ, как в рамках двусторонних отношений, так и рамках ФЦП совместно с промышленными партнерами. Такое взаимодействие может быть легко вписано в планы инновационного развития регионов, способствуя их экономическому росту и инвестиционной привлекательности.

Сегодня отечественные производители ЛКМ и химическая промышленность располагают силами и средствами, вполне достаточными для того, чтобы самостоятельно (без критической зависимости от зарубежных партнеров) осваивать все прогрессивное, предлагаемое академической наукой. Для этого лишь надо быть заинтересованным в конечном результате и не бояться принимать самостоятельные решения.

В свою очередь Российская наука, оставаясь на лидирующих позициях и признаваемая мировым научным сообществом, готова сделать шаги навстречу бизнесу в качестве надежного партнера, обеспечивая его инновационное развитие. Но нельзя забывать, что после сегодняшнего дня наступит завтра и об этом завтрашнем дне надо думать уже сегодня.



**ИНЭОС**

119991, Москва, ул. Вавилова, 28;  
тел. (499) 135-9384;  
e-mail:mg@ineos.ac.ru,  
www.ineos.ac.ru