

**Principal Office**

PlasmaChem GmbH  
Rudower Chaussee 29  
D-12489 Berlin  
Germany  
Тел: (+)49 - 30 63 92 63 13  
Факс: (+)49 - 30 63 92 63 14  
E-Mail: [info@plasmachem.com](mailto:info@plasmachem.com)  
Web: [www.plasmachem.com](http://www.plasmachem.com)

**Contact Person**

Dr. Alexey KALACHEV  
Director  
Тел: (+)49 - 30 63 92 63 13  
Факс: (+)49 - 30 63 92 63 14  
E-Mail: [plasmachem@t-online.de](mailto:plasmachem@t-online.de)

**Contact Person**

Dr. Alexei ANTIPOV  
Manager, Nanomaterials  
Тел: (+)49 - 30 63 92 63 13  
Факс: (+)49 - 30 63 92 63 14  
E-Mail: [antipov@plasmachem.com](mailto:antipov@plasmachem.com)

ПлазмаХем ГмбХ является исследовательской фирмой, специализирующейся в области наноматериалов, детонационных, вакуумных, плазменных и тонкоплёночных технологий.

Важным направлением деятельности фирмы является разработка, производство и продажа новых наноматериалов (нано-алмазов, нано-керамик, нано-металлов и т.д.). ПлазмаХем выпустила Первый Общий Каталог Наноматериалов и Смежных Продуктов, в который помимо стандартных материалов включены также квантовые точки и новые самособирающиеся молекулы – тектомеры. Компания постоянно занимается разработкой новых наноматериалов и готова провести синтез новых или модифицированных материалов под конкретный заказ, или разработать новую технологию.

Наряду с наноматериалами, ПлазмаХем разработала новые добавки на основе наносuspензий (DiamoSilb® and AlumoSilb®) улучшающие механические свойства гальванических и химических покрытий металлов. Эти продукты в настоящее время используются в гальваническом производстве фирмы Сименс АГ.

Другое применение наноматериалы нашли в автомобильной индустрии. ПлазмаХем разработала новую добавку к машинным маслам на основе наноалмазов и графита, ADDO. Эта присадка позволяет уменьшить расход топлива и масла, а также увеличить как мощность мотора, так и срок его жизни. Помимо этого, ADDO может применяться производителями для полировки и обкатки двигателей.

С 1998 г. ПлазмаХем производит новые кардиоимплантаты (стенты) BioDiamond с биосовместимым алмазоподобным покрытием, служащим эффективным барьером против диффузии ионов тяжелых металлов. Новая линейка стентов с лекарственным покрытием производится с 2004 г.

ПлазмаХем разработала революционный подход для анализа физического строения и молекулярной упаковки поверхностей с разрешением 5 нм и построила первый работающий прототип такого прибора, НаноЛюминографа.

Дополнительную информацию о фирме можно узнать на [www.plasmachem.com](http://www.plasmachem.com).