

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН
по специальности «высокомолекулярные соединения»

ЧЕСНОКОВ Сергей Артурович

Ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией ФГБУН Института металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН (г. Нижний Новгород), р. 06.07.1957, доктор химических наук, медаль Министерства науки и высшего образования «За вклад в реализацию государственной политики в области научно-технического развития»

Чесноков С.А. – известный специалист в области высокомолекулярных соединений, автор 348 научных работ (121 научная статья, 24 патента и авторских свидетельства).

Основные научные результаты Чеснокова С.А.:

- открыты новые фотоинициаторы (видимый свет) радикальной полимеризации, позволяющие проводить процесс в рекордно широком диапазоне толщин: от микрон до десятков сантиметров;
- установлены закономерности движения фронта фотополимеризации и просветления полимерного монолита, позволяющие реализовать процесс блочной фотополимеризации;
- разработаны и изготовлены большеформатные сферические зеркала для авиационных тренажёров;
- впервые показано, что в рамках ассоциативной модели полимеризации высоковязких мономеров строение ассоциатов может быть отождествлено строению молекулярных кристаллов мономеров;
- впервые в толстых слоях реализован процесс микрофазового разделения фотополимеризующейся композиции с образованием полимеров с открытыми взаимосвязанными порами, что позволило разработать инновационные костно-замещающие пористые материалы;
- созданы не имеющие мировых аналогов системы масочной стереолитографии, разработаны фотополимеризующиеся композиции для двухфотонной DLW-наноитографии и изготовлены 3D объекты с рекордной минимальной шириной линии 70 нм.

Чесноков С.А. является членом Ученого совета ИМХ РАН, членом диссертационного совета 99.0.041.02, экспертом РНФ, членом Секции фоторезистов Рабочей группы по химическим веществам Министерства промышленности и торговли РФ. Чесноков С.А. является руководителем 6 кандидатских диссертаций, в настоящее время руководит 3 аспирантами.

Чесноков С.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности «высокомолекулярные соединения» Ученым советом Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева Российской академии наук.