

Кандидат в академики РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН
по специальности "химические науки"

ОЗЕРИН Александр Никифорович

Научный руководитель ФГБУН Института
синтетических полимерных материалов им.
Н.С. Ениколопова РАН (г. Москва), р.
01.03.1952, член-корреспондент РАН, доктор
химических наук

Озерин А.Н. - специалист в области физики и физической химии высокомолекулярных соединений, автор более 330 научных работ и 18 патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 1997 г. 244 научных работ и 18 патентов.

Основные научные результаты Озерина А.Н.:

выполнены фундаментальные исследования рекристаллизационных процессов при отжиге и ориентационной вытяжке линейных полимеров и впервые предложен способ их количественного описания;

разработаны и экспериментально обоснованы ряд новых структурных моделей, учитывающих неоднородность строения на наноуровне областей с промежуточным характером упорядочения в различных полимерных системах, выполнены комплексные исследования пространственной иерархической структуры и динамики дендритных макромолекул различного химического строения;

разработаны научно-технологические основы опытно-промышленных технологий: безрастворного формования высокопрочных и высокомодульных нитей из сверхвысокомолекулярного полиэтилена и композиционных материалов на их основе для баллистической защиты и элементов сложных конструкций; получения высокопрочных волокон из полипропилена, полиамида, поливинилового спирта; получения новых типов конструкционных и функциональных полимерных композиционных материалов различного назначения.

Озерин А.Н. является профессором (по совместительству) кафедры коллоидной химии МГУ им. М.В.Ломоносова, руководит научной деятельностью студентов и аспирантов.

Озерин А.Н. - член редколлегии журналов "Успехи химии", "Высокомолекулярные соединения", "Тонкие химические технологии", член Научного совета по ВМС ОХНМ РАН, Научного совета РАН по материалам и наноматериалам, НТС 4 корпорации "Росатом", член секции №12 НТС «ГК «Ростех», председатель диссертационного совета Д 002.085.01 ИСПМ РАН, член диссертационного совета Д 212.028.01 ВолГТУ.

Озерин А.Н. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению химии и наук о материалах по специальности "химические науки" Ученым советом ФГБУН ИСПМ РАН.