

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Варьян Иветты Арамовны «Биоразлагаемые композиции на основе полиолефинов и эластомеров» по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения

Диссертация Варьян И.А. «Биоразлагаемые композиции на основе полиолефинов и эластомеров» посвящена разработке материалов на основе полиэтилена низкой плотности и натурального каучука, способных к биодegradации в почвенном грунте. Данная тема представляет большой практический и научный интерес, так как направлена, с одной стороны, на решение экологической проблемы роста объемов полиолефиновых отходов, и, с другой стороны, представляет новые данные о структуре и свойствах композитов на основе полиолефинов и натурального каучука.

Автореферат последовательно и ясно отражает актуальность целей и задач, поставленных в работе. В работе использован широкий спектр физико-химических, термических, биологических методов исследования, что гарантирует достоверность полученных результатов. Все представленные данные и сделанные в работе выводы в полной мере согласуются, а также демонстрируют высокий научный уровень соискателя и глубокое понимание описанных в работе процессов.

Особо значимыми представляются результаты выдержки образцов материалов с различным содержанием натурального каучука в почвенном грунте в течение 5 лет, а также исследования образцов методом гель-проникающей хроматографии для установления точных изменений в молекулярно-массовом распределении полиэтилена низкой плотности, а также особый интерес представляет интерпретация данных, полученных методом термогравиметрического анализа.

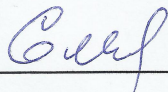
По теме диссертации опубликовано 36 печатных работ, включая 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК.

При прочтении автореферата возникли следующие незначительные замечания:

- 1) В автореферате дано сокращение «(полимерные материалы (ПМ))», однако, сокращение нигде не используется.
- 2) В автореферате присутствуют незначительные опечатки, которые не снижают научной значимости представленных данных (стр. 17 – «связаны», стр. 20 – «приблизительно».

Данные замечания носят рекомендательный характер. В целом, представленные к защите научные обладают необходимым уровнем научной новизны, теоретической и практической значимости, а также в полной мере соответствуют требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор И.А. Варьян заслуживает присуждения ученой степени **кандидата химических наук** по специальности **1.4.7. Высокомолекулярные соединения**.

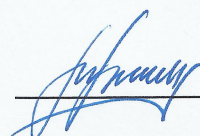
Заведующий лабораторией
модифицированных полимерных систем
(№1637) Федерального
исследовательского центра химической
физики им. Н.Н. Семенова Российской
академии наук (ФИЦ ХФ РАН),
доктор химических наук, профессор

 А.Б. Соловьева
14.01.2026

Подпись заведующего лабораторией модифицированных полимерных систем
(№1637) Федерального исследовательского центра химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук (ФИЦ ХФ РАН),
доктора химических наук, профессора Соловьевой Анны Борисовны заверяю.

Ученый секретарь ФИЦ ХФ РАН
к.ф.-м.н.



 М.Г. Михалёва

Почтовый адрес: 119991, Москва, ул. Косыгина, 4.
Телефон: +7 (495) 939-73-95 (доб. 73-95)
Email: ann.solovieva@gmail.com