

ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Издается с сентября 2015 г.

Выходит один раз в квартал, один том в год

ГОМЕЛЬ • ИММС НАН БЕЛАРУСИ • 2016, ТОМ 2, № 4

СОДЕРЖАНИЕ

Редакционная колонка – личное мнение

Чижик С. А., Свириденко А. И. 3D аддитивный принтинг полимерных материалов	5
Песецкий С. С., Мышкин Н. К. Полимерные композиты многофункционального назначения: перспективы разработок и применения в Беларуси (обзор).....	6
Большасов Е. Н., Кудрявцева В. Л., Станкевич К. С., Антонова Л. В., Матвеева В. Г., Твердохлебов С. И., Бузник В. М. Структура и некоторые свойства нетканых материалов из сополимера винилиденфторида с тетрафторэтиленом, изготовленных методами электроспиннинга и аэродинамического формования: сравнительное исследование	30
Чапланова Ж. Д., Ларикова С. Н., Агабеков В. Е., Кухто И. Н. Кинетика и механизм фотоиндуцированной ориентации бисазодиоксибензотиофена в тонких пленках	39
Харченко О. Г., Смокал В. О., Крупка О. М., Колендо А. Ю. Синтез и полимеризация новых стирилхинолинсодержащих метакриловых мономеров	46
Колбая В. Г., Коврига В. В. Пластическое разрушение в полиэтиленовых трубах с различным сроком эксплуатации.....	51
Овденко В. Н., Колендо А. Ю. Синтез и исследование полимеризационной способности новых метакриловых мономеров с азометиновыми молекулярными фрагментами	57
Люди науки	
Владимир Иванович Колесников (к 75-летию со дня рождения)	62
Научная хроника	64

Календарь конференций	71
Содержание тома 2 (2016)	78
Авторский указатель к тому 2 (2016), № 1–4.....	81

Подписано в печать 20.12.16. Формат 60×84 ¹/₈. Бумага DataCopy. Гарнитура Таймс.
Напечатано на ризографе. Усл. печ. л. 10,0. Тираж 100 экз. Заказ 15-16.

ИММС НАНБ, 246050, г. Гомель, ул. Кирова, 32а. Регистрация № 1/244 от 25.03.14.

© ИММС НАН Беларуси
© Редакторы составители: Песецкий С. С., Смуругов В. А., 2016

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS
STATE COMMITTEE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES OF REPUBLIC OF BELARUS
STATE SCIENTIFIC INSTITUTION
V. A. BELYI METAL-POLYMER RESEARCH INSTITUTE
OF NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS

POLYMER MATERIALS AND TECHNOLOGIES

SCIENTIFIC-ENGINEERING JOURNAL

Published since September, 2015

Issued quarterly, one volume per year

GOMEL • MPRI NAS OF BELARUS • 2016, Vol. 2, No. 4

CONTENTS

Editorial corner – a personal view

Chizhik S.A., Sviridenok A.I. 3D additive printing of polymeric materials	5
Pesetskii S.S., Myshkin N.K. Multifunctional polymer composites: prospects of research and applications in Belarus (a review).....	6
Bolbasov E.N., Kudryavtseva V.L., Stankevich K.S., Antonova L.V., Matveeva V.G., Tverdokhlebov S.I., Bouzник V.M. Structure and certain properties of the nano-fiber materials produced by electrospinning и solution blow spinning: comparative studies.....	30
Chaplanova J.D., Larykava S.N., Agabekov V.E., Kukhta I.N. Kinetics and mechanism of photoinduced orientation of bisazodioksodibenzothiophene in thin films	39
Kharchenko O.G., Smokal V.O., Krupka O.M., Kolendo A.Yu. Synthesis and polymerization of new styrylquinoline containing methacrylic monomers	46
Kolbaya V.G., Kovriga V.V. Plastic failure in polyethylene pipes with different working life.....	51
Ovdenko V.M., Kolendo A.Yu. Synthesis and polymerization ability investigation of new methacrylic monomers with azomethine molecular fragments	57
People of science	
Vladimir I. Kolesnikov (75th anniversary)	62
Scientific chronicle	64
Conference calendar	71

Contents of volume 2 (2016)	78
Author index of volume 2, N 1-4	81