

**Методические рекомендации  
для подготовки к прохождению первого тура Всероссийского конкурса  
научно-технологических проектов «Большие вызовы»  
Направление «Новые материалы»**

Список источников литературы:

1. Беданок А.Ю., Бештоев Б.З., Микитаев М.А., Микитаев А.К., Сазонов В.В. Полиэтилентерефталат: новые направления рециклинга
2. Масленников А.Ю. Способы переработки отходов ПЭТ
3. Керницкий В. И., Жир Н. А. // Полимерные материалы. 2014. №8. С.11–21.
4. Российские инновации: роль ПЭТ-индустрии в повышении конкурентоспособности отечественной пищевой промышленности
5. Филимонов О.И. особенности ПЭТ-тары как вторичного антропогенного сырья и ценообразование в сфере ее переработки
6. П.А. Витязь, О.А. Прохоров и др. Технология изготовления керамических мембранных фильтров с градиентной микро-и нанопористой структурой. Вестник ДГТУ. 2008.Т.8.№1
7. Prajwal Sherugar, Nagaraj S.Naik et al. Fabrication of zinc doped aluminium oxide/polysulfone mixed matrix membranes for enhanced antifouling property and heavy metal removal/Chemosphere  
Volume 275, July 2021
8. Э. Т. Крутько, Н. Р. Прокопчук, А. И. Глоба  
ТЕХНОЛОГИЯ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ Минск 2014
9. Юрий Степанович Почанин Использование биоразлагаемых материалов. 2020
10. Conducting Polymers for Optoelectronic Devices and Organic Solar Cells: A Review Ary R. Murad , Ahmed Iraqi, Shujahadeen B. Aziz, Sozan N. Abdullah and Mohamad A. Brza. *Polymers* **2020**, *12*(11), 2627; <https://doi.org/10.3390/polym12112627>
11. Органические солнечные батареи: структур, материалы, критические параметры и перспективы развития. ТРОШИН П.А., ЛЮБОВСКАЯ Р.Н., РАЗУМОВ В.Ф., Российские технологии Том: 3 Номер: 5-6 Год: 2008 Страницы: 56-77
12. Прогресс в области исследования и разработок органических и гибридных материалов для нанофотоники. Разумов В.Ф., Алфимов М.В.  
ТРУДЫ МФТИ. ТРУДЫ МОСКОВСКОГО ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА (НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА)  
Том: 3 Номер: 4 (12) Год: 2011 Страницы: 22-32
13. Сопряжение полимера с фрагментами бензотиадиазола, бензоксадиазола и бензотриазола как перспективные полупроводниковые

материалы для органических солнечных батарей. Аккуратов А.В., Трошин П.А.

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ. СЕРИЯ Б

Том: 56Номер: 4 Год: 2014 Страницы: 371

14. Non-magnetic shell coating of magnetic nanoparticles as key factor of toxicity for cancer cells in a low frequency alternating magnetic field

Author links open overlay pane A.R. Iliasova, T.R. Nizamovab, V.A. Naumenkoc, A.S. Garaninaa, S.S. Vodopyanovab, A.A. Nikitinab, A.G. Pershinade, A.A. Chernyshevac, Y. Kanf, P.S. Mogilnikova, O.N. Metelkinag, I.V. Schetinina, A.G. Savchenkoa, A.G. Majougaah, M.A. Abakumovai Colloids and Surfaces B: Biointerfaces Volume 206, October 2021, 111931

15. Nanostructured surface's cytotoxicity study of silicon wafers to mammalian cells Ekaterina Gosteva; Artem Iliasov; Sedlovets Daria; Vitaly Starkov, 2021 IEEE International Conference on Manipulation, Manufacturing and Measurement on the Nanoscale (3M-NANO). Date of Conference: 2-6 Aug. 2021