

Сведения об официальном оппоненте по диссертации  
**Вдовиченко Артёма Юрьевича**  
**«Синтез, структура и свойства нанокompозитов на основе поли-пара-  
ксилилена, никеля и железа»,**  
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-  
математических наук  
по специальности 01.04.17-Химическая физика, горение и взрыв, физика  
экстремальных состояний вещества

ФИО	Годовский Дмитрий Юльевич
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	
Академическое звание	
Специальность	02.00.06 «Высокомолекулярные соединения»
Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук
Сокращенное название	ИНЭОС РАН
Должность	Старший научный сотрудник
Структурное подразделение	Лаборатория физической химии полимеров
Почтовый адрес с индексом	119991, ГСП-1, Россия, г. Москва, ул. Вавилова, д. 28
Телефон	+7 (499) 783-32-72
Электронная почта	dmigo@yandex.ru

Список публикаций оппонента по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Куклин С., Кештов М. Л., Константинов И.О., **Годовский Д.Ю.**, Остапов И.Е., Хохлов А.Р., Махаева, Е.Е. Новые хиноксалинсодержащие мономеры для узкозонных полимеров //Доклады Академии наук. – Федеральное государственное бюджетное учреждение" Российская академия наук", 2018. – Т. 482. – №. 1. – С. 46-51.

2. Sosorev A.Y., **Godovsky D.Yu.**, Paraschuk D.Yu. Hot kinetic model as a guide to improve organic photovoltaic materials //Physical Chemistry Chemical Physics. – 2018. – Vol. 20. – №. 5. – P. 3658-3671.

3. Keshtov M.L., Kuklin S.A., Khokhlov A.R., Osipov S.N., Radychev N.A., **Godovskiy D.Yu.**, Konstantinov I.O., Chen F.C., Koukaras E.N., Ganesh D. Sharma. Polymer solar cells based low bandgap A<sub>1</sub>-D-A<sub>2</sub>-D terpolymer based on fluorinated thiadiazoloquinoxaline and benzothiadiazole acceptors with energy loss less than 0.5 eV //Organic Electronics. – 2017. – Vol. 46. – P. 192-202.
4. Keshtov M.L., Khokhlov A.R., Kuklin S.A., Osipov S.A., Radychev N.A., **Godovskiy D.Yu.**, Konstantinov I.O., Sharma G.D. Synthesis and photovoltaic properties low bandgap DA copolymers based on fluorinated thiadiazoloquinoxaline //Organic Electronics. – 2017. – Vol. 43. – P. 268-276.
5. Keshtov M.L., **Godovsky D.Yu.**, Kuklin S.A., Nicolaev A., Lee J., Lim B., Lee H.K., Koukaras E.N., Sharma G.D. Synthesis and photophysical properties of semiconductor molecules D<sub>1</sub>-A-D<sub>2</sub>-A-D<sub>1</sub>-type structure based on derivatives of quinoxaline and dithienosilole for organics solar cells //Organic Electronics. – 2016. – Vol. 39. – P. 361-370.
6. Keshtov M.L., Sharma G.D., Kuklin S.A., Ostapov I.E., **Godovsky D.Yu.**, Khokhlov A.R., Chen F.C. Synthesis and characterization of two new benzothiadiazole-and fused bithiophene based low band-gap D–A copolymers: Application as donor bulk heterojunction polymer solar cells. //Polymer. – 2015. – Vol. 65. – P. 193-201
7. Keshtov M.L., Kuklin S.A., Buzin M.I., **Godowsky D.Yu.**, Khokhlov A.R. Synthesis and photophysical properties of semiconductor molecules of D 1–A–D<sub>2</sub>–A–D<sub>1</sub> structure on the basis of quinoxaline and dithienosilole derivatives for organic solar cells //Doklady Physical Chemistry. –2016. – T. 469. – №. 1. – P. 106-110.
8. Keshtov M.L., Kuklin S.A., **Godovsky D.Yu.**, Khokhlov A.R., Kurchania R., Chen F.C., Emmanuel N. Koukaras, Sharma G.D. New alternating D–A<sub>1</sub>–D–A<sub>2</sub> copolymer containing two electron-deficient moieties based on benzothiadiazole and 9-(2-Octyldodecyl)-8H-pyrrolo [3,4-b] bithieno [2,3-f:3',2'-h] quinoxaline□8,10(9H)□dione for efficient polymer solar cells //Journal of

Polymer Science Part A: Polymer Chemistry. – 2016. – Vol. 54. – №. 1. – P. 155-168.

9. Keshtov M.L., **Godovsky D.Yu.**, Kuklin S.A., Lee J., Kim J., Lim B., Lee H.K., Biswas Subhayan, Koukaras E.N., Sharma G.D. Design, synthesis and photophysical properties of D1-A-D2-A-D1-type small molecules based on fluorobenzotriazole acceptor and dithienosilole core donor for solution processed organic solar cells //Dyes and Pigments. – 2016. – Vol. 132. – P. 387-397.

10. Кештов М.Л., **Годовский Д.Ю.**, Куклин С.А., Ванг Л., Константинов И.О., Краюшкин М.М., Хохлов А.Р. новые донорно-акцепторные сополимеры с ультрамалой шириной запрещенной зоны для фотовольтаических исследований //Доклады Академии наук. – 2016. – Т. 470. – №. 4. – С. 411-416.

11. Кештов М.Л., Куклин С.А., **Годовский Д.Ю.**, Константинов И.О., Краюшкин М.М., Перегудов А.С., Хохлов А.Р. синтез, оптические и электрохимические свойства 5,6-бис[9-(2-децилтетрадецил)-9H-карбазол-3-ил]нафто[2,1-b:3,4-b'] дитиофена в качестве перспективного строительного блока для фотовольтаических применений //Доклады Академии наук. – 2016. – Т. 467. – №. 1. – С. 48-48.

12. Keshtov M. L., **Godovsky D. Yu.**, Khokhlov A. R., Mizobe T., Fujita H., Goto E., Hiyoshi J., Nakamura S., Kawauchi S., Higashihara T., Michinobu T. Synthesis and Photovoltaic Properties of Thieno[3, 4-b]pyrazine or Dithieno[3',2':3,4;2'',3'':5, 6]benzo[1,2-d]imidazole-Containing Conjugated Colymers //Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry. – 2015. – Vol. 53. – №. 9. – P. 1067-1075.

13. Keshtov M.L., **Godovsky D.Yu.**, Chen F.C., Khokhlov A.R., Siddiqui S.A., Sharma G.D. Synthesis and characterization of  $\pi$ -conjugated copolymers with thieno-imidazole units in the main chain: application for bulk heterojunction polymer solar cells //Physical Chemistry Chemical Physics. – 2015. – Vol. 17. – №. 12. – P. 7888-7897.

14. Cui R., Zou Y., Xiao L., Hsu C.S., Keshtov M.L., **Godovsky D.Yu.**, Li Y. Efficient solar cells based on a new polymer from fluorinated benzothiadiazole and alkylthienyl substituted thieno[2,3-f]benzofuran //Dyes and Pigments. – 2015. – Vol. 116. – P. 139-145.

15. Кештов М.Л., **Годовский Д.Ю.**, Куклин С.А., Хохлов А.Р. новые тиенофлуорантены в качестве “строительных блоков” для оптоэлектронного применения //Доклады Академии наук. – 2015. – Т. 461. – №. 2. – С. 177-177.