

### СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Деминой Татьяны Сергеевны «Материалы биомедицинского назначения на основе механохимически модифицированного хитозана», на соискание ученой степени доктора химических наук  
по специальности 1.4.7 – Высокомолекулярные соединения.

Полное и сокращенное наименование организации	Почтовый адрес, телефон, адрес эл. почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»	Сведения о лице, утвердившем отзыв			Основные публикации работников ведущей организации по теме диссертации, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
		Фамилия Имя Отчество	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Должность	
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт	630128, г. Новосибирск, ул. Кутателадзе, дом 18, +7(383) 332-40-02 secretary@solid.nsc.	Немудрый Александр Петрович	Доктор химических наук 1.4.15 химия твердого тела	Директор института	1. Q. Zhang, H. Wang, Z. Feng, Z. Lu, C. Su, Y. Zhao, J. Yu, A.V. Dushkin, W. Su. Preparation of pectin-tannic acid coated core-shell nanoparticle for enhanced bioavailability and antihyperlipidemic activity of curcumin

<p>химии твёрдого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук (ИХТТМ СО РАН)</p>	<p>ru www.solid.nsc.ru</p>	Сведения о лице, подготовившем отзыв			<p>// Food Hydrocolloids. - 2021. – V. 119. - P. 106858; 2. W. Xu, W. Su, Z. Xue, F. Pu, Z. Xie, K. Jin, N.E. Polyakov, A.V. Dushkin. Research on preparation of 5-ASA Colon-specific hydrogel delivery system without crosslinking agent by mechanochemical method // Pharmaceutical Research. - 2021. – V. 38. – P. 693–706; 3. L. Zheng, C. Sun, W. Xu, A.V. Dushkin, N. Polyakov, W. Su, J. Yu. Mechanically induced solvent-free esterification method at room temperature // RSC Advances. - 2021. – V. 11. - P. 5080-5085; 4. C. Sun, L. Zheng, W. Xu, A.V. Dushkin, W. Su. Mechanochemical cleavage of lignin models and lignin via oxidation and a subsequent base-catalyzed strategy // Green Chem.</p>
		<p>Душкин Александр Валерьевич</p>	<p>Доктор химических наук 2.6.10 технология органических веществ</p>	<p>Руководитель группы механохимии биологически активных веществ</p>	

				<p>2020. - V. 22. – P. 3489-3494;</p> <p>5. M.V. Khvostov, T.G. Tolstikova, S.A. Borisov, A.V. Dushkin. Application of natural polysaccharides in pharmaceuticals // Russian Journal of Bioorganic Chemistry. - 2019. V. - 45. - P. 438–450;</p> <p>6. Q. Zhang, L. Suntsova, Y.S. Chistyachenko, V. Evseenko, M.V. Khvostov, N.E. Polyakov, A.V. Dushkin, W. Su. Preparation, physicochemical and pharmacological study of curcumin solid dispersion with an arabinogalactan complexation agent // International Journal of Biological Macromolecules. - 2019. - V. 128. – P. 158-166;</p> <p>7. R. Kong, X. Zhu, , E.S. Meteleva, N.E. Polyakov, M.V. Khvostov, D.S. Baev, T.G. Tolstikova, A.V. Dushkin, W. Su. Atorvastatin calcium inclusion</p>
--	--	--	--	---

					<p>complexation with polysaccharide arabinogalactan and saponin disodium glycyrrhizate for increasing of solubility and bioavailability // Drug Delivery and Translational Research. - 2018. - V. 8. – P. 1200–1213;</p> <p>8. Q. Zhang, N.E. Polyakov, Y.S. Chistyachenko, M.V. Khvostov, T.S. Frolova, T.G. Tolstikova, A.V. Dushkin, W. Su. Preparation of curcumin self-micelle solid dispersion with enhanced bioavailability and cytotoxic activity by mechanochemistry // Drug Delivery. 2018. – V. 25. – P. 198-209;</p> <p>9. W. Xu, M. Wen, W. Su, A.V Dushkin, L.P Suntsova, I.D Markova, O.Y Selyutina, N.E Polyakov. Physicochemical and toxic properties of novel genipin drug delivery systems prepared by mechanochemistry //</p>
--	--	--	--	--	---

				<p>Current Drug Delivery. - 2018. - V. 15. - P. 727–736;</p> <p>10. Q. Zhang, Z. Feng, H. Wang, C. Su, Z. Lu, J. Yu, A.V. Dushkin, W. Su. Preparation of camptothecin micelles self-assembled from disodium glycyrrhizin and tannic acid with enhanced antitumor activity // European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics. - 2021. - V. 164. - P. 75–85;</p> <p>11. L. Zheng, C. Sun, X. Zhu, W. Xu, J. Yu, Q. Zhang, A.V. Dushkin, W. Su. Inositol hexanicotinate self-micelle solid dispersion is an efficient drug delivery system in the mouse model of non-alcoholic fatty liver disease // International Journal of Pharmaceutics. - 2021. - V. 602. - P. 120576;</p> <p>12. W. Wei, V.I. Evseenko, M.V. Khvostov, S.A. Borisov, T.G.</p>
--	--	--	--	---



				<p>Tolstikova, N.E. Polyakov, A.V. Dushkin, W. Xu, L. Min, W. Su. Solubility, permeability, anti-inflammatory action and in vivo pharmacokinetic properties of several mechanochemically obtained pharmaceutical solid dispersions of nimesulide // <i>Molecules</i>. - 2021. - V. 26. – P. 1513;</p> <p>13. M.V. Khvostov, A.A. Chernonosov, S.A. Borisov, V.S. Borisova, E.S. Meteleva, V.I. Evseenko, N.E. Polyakov, A.V. Dushkin, T.G. Tolstikova. Study of supramolecular complex of nifedipine with arabinogalactan on Wistar and ISIAH rats // <i>Therapeutic Delivery</i>. 2021. - V. 12. - P. 119–131;</p> <p>14. Q. Zhang, Z. Feng, W. Ren, W. Zhao, A.V. Dushkin, W. Su. Preparation of olmesartan medoxomil</p>
--	--	--	--	---


				<p>solid dispersion with sustained release performance by mechanochemical technology // Drug Deliv. Transl. Res. 2021. <a href="https://doi.org/10.1007/s13346-021-00959-w">https://doi.org/10.1007/s13346-021-00959-w</a>;</p> <p>15. Q. Zhang, W. Ren, A.V. Dushkin, W. Su. Preparation, characterization, in vitro and in vivo studies of olmesartan medoxomil in a ternary solid dispersion with N-methyl-D-glucamine and hydroxypropyl-<math>\beta</math>-cyclodextrin // J. Drug Deliv. Sci. Technol. - 2020. - V. 56. – P. 101546.</p>
--	--	--	--	---

Директор ИХТТМ СО РАН  
чл.-корр. РАН, д.х.н.

Руководитель группы механохимии  
биологически активных веществ ИХТТМ СО РАН, д.х.н.

16.07.2021



  
\_\_\_\_\_ Немудрый А.П.

ПОДПИСЬ

  
\_\_\_\_\_ Душкин А.В.

ПОДПИСЬ