

**В диссертационный совет
Д 212.278.01
при ФГБОУ ВО «Ульяновский
государственный университет»**

Согласие официального оппонента

Я, Толочко Олег Викторович, доктор технических наук, профессор Высшей школы физики и технологий материалов, ведущий научный сотрудник Лидирующего исследовательского центра «Цифровое проектирование и моделирование (Smart Design)», согласен выступить официальным оппонентом и дать отзыв на диссертационную работу Бунакова Никиты Андреевича на тему: «Особенности микроструктуры и физико-механических свойств композиционного материала на основе алюминия с углеродными нанотрубками, полученного с использованием искро-плазменного спекания», представленную в диссертационный совет Д 212.278.01 при ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.07 Физика конденсированного состояния.

Информирую о том, что:

- не являюсь соавтором соискателя ученой степени по опубликованным работам по теме диссертации;
- не являюсь работником (в том числе, по совместительству) организаций, где выполнялась диссертация или работает соискатель ученой степени, его научный руководитель, а также где ведутся научно- исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика, или исполнителем (соисполнителем).

Даю согласие на передачу и обработку моих персональных данных, содержащихся в моем согласии официального оппонента, сведениях официального оппонента, отзыве официального оппонента, представляемых в данный диссертационный совет для размещения в федеральной информационной системе государственной научной аттестации, а также на сайте ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет».

Профессор Высшей школы физики и
технологий материалов, СПбПУ

Толочко Олег Викторович



СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по защите кандидатской диссертации Бунакова Никиты Андреевича на тему: «Особенности микроструктуры и физико-механических свойств композиционного материала на основе алюминия с углеродными нанотрубками, полученного с использованием искро-плазменного спекания», представленную в диссертационный совет Д 212.278.01 при ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.07 Физика конденсированного состояния..

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения)	Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности или по кафедре)
Толочко Олег Викторович	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ). 195251, г. Санкт-Петербург, пл. Политехническая 29, тел. (812) 775-05-30 моб. (904) 515-41-92, эл. почта: tolochko_ov@spbstu.ru Профессор, Высшая школа физики и технологий материалов	д.т.н. специальность 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов	-

Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Skvortsova, A.N., Tolochko, O.V., Bobkova, T.I., Vasilyeva, E.A., Staritsyn, M.V. The Influence of Technological Parameters of Cold Gas Dynamic Spraying on Wear Resistance of Aluminum–Carbon Nanofibers Coatings // (2019) Inorganic Materials: Applied Research, 10 (6), pp. 1365-1371.
2. Tolochko, O.V., Koltsova, T.S., Bobrynina, E.V., Rudskoy, A.I., Zemtsova, E.G., Kirichenko, S.O., Smirnov, V.M. Conditions for production of composite material based on aluminum and carbon nanofibers and its physic-mechanical properties // (2019) Nanomaterials, 9 (4), статья № 550, .

3. Breki, A.D., Kol'tsova, T.S., Skvortsova, A.N., Tolochko, O.V., Aleksandrov, S.E., Kolmakov, A.G., Lisenkov, A.A., Gvozdev, A.E., Fadin, Y.A., Provotorov, D.A. Tribotechnical Properties of Composite Material "Aluminum–Carbon Nanofibers" under Friction on Steels 12Kh1 and ShKh15 // (2018) Inorganic Materials: Applied Research, 9 (4), pp. 639-643.
4. Tsemenko, V.N., Tolochko, O.V., Kol'tsova, T.S., Ganin, S.V., Mikhailov, V.G. Fabrication, Structure and Properties of a Composite from Aluminum Matrix Reinforced with Carbon Nanofibers // (2018) Metal Science and Heat Treatment, 60 (1-2), pp. 24-31.
5. Koltsova, T.S., Breki, A.D., Larionova, T.V., Tolochko, O.V. Operational characteristics of the composite aluminum - Carbon nanofibers // (2018) Materials Physics and Mechanics, 38 (1), pp. 11-15.
6. Rudskoy, A.I., Koltsova, T.S., Shakhov, F.M., Tolochko, O.V., Mikhailov, V.G. Effect of hot pressing modes on the structure and properties of an 'aluminum – Carbon nanofibers' composite material // (2015) Metal Science and Heat Treatment, 56 (9-10), pp. 525-530.
7. Koltsova, T., Nasibulin, A.G., Shamshurin, A., Shakhov, F.M., Michailov, V. Hybrid composite materials aluminum – Carbon nanostructures // (2015) Medziagotyra, 21 (3), pp. 372-375.
8. Rudskoy, A.I., Tolochko, O.V., Kol'tsova, T.S., Nasibulin, A.G. Synthesis of carbon nanofibers on the surface of particles of aluminum powder // (2014) Metal Science and Heat Treatment, 55 (9-10), pp. 564-568.
9. Rudskoy, A.I., Nasibulin, A.G., Koltsova, T.S., Tolochko, O.V. // Novel metal matrix/carbon composites for airspace applications // (2014) 29th Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, ICAS 2014, .
10. Kol'tsova, T.S., Shakhov, F.M., Voznyakovskii, A.A., Lyashkov, A.I., Tolochko, O.V., Nasibulin, A.G., Rudskoi, A.I., Mikhailov, V.G. Fabrication of a compacted aluminum-carbon nanofiber material by hot pressing // (2014) Technical Physics, 59 (11), pp. 1626-1630.

Профессор Высшей школы физики и
технологий материалов, СПбПУ

Толочко Олег Викторович

Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого (СПбПУ).
195251, г. Санкт-Петербург, пл. Политехническая 29,
тел. моб. (904) 515-41-92, эл. почта: tolochko_ov@spbstu.ru

