

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации **Смит Регины Анатольевны** на тему:  
**«Влияние синергетических композиций поверхностно-активных веществ и липазы на остаточную смолистость волокнистых полуфабрикатов»** на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности: 05.21.03 - Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины

### **Основные работы по профилю оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)**

1. Спицын А.А., Чу Конг Нги, Пономарев Д.А., Деркачева О.Ю. Получение и физико-химические свойства активированного угля из стеблей бамбука. Деревообрабатывающая промышленность. 2020, №1, С.80-88.
2. Orlova T.S., Spitsyn A., Ponomarev D., Kirilenko D.A., Romanov A.E.. A New Hybrid Material: Monolithic Biomorphonic Carbon/Nickel Nanoparticles for Energy Storage Devices. Technical Physics Letters, 45 (8), p.809-813 (2019).
3. Орлова Т.С., Спицын А.А., Пономарев Д.А., Кириленко Д.А., Романов А.Е.. Новый гибридный материал монолитный биоморфный углерод/наночастицы никеля для устройств накопления энергии. Письма в журнал технической физики, 2019, том 45, вып. 162, с.18-22.
4. Микулинцева М.Ю., Пономарев Д.А., Грачев А.Н., Покрышкин С.А., Косяков Д.С. Химический состав фенольной фракции смолы абляционного пиролиза древесины. Лесной журн. 2019. № 3. С. 132–142. (Изв. высш. учеб. заведений)
5. Чу Конг Нги, Спицын А.А., Пономарев Д.А., Чухчин Д.Г., Сазанов Ю.Н., Федорова Г.Н. Получение и активирование биоуглерода из бамбука. Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2018. Вып. 225. С. 226–236.
6. Maksimuk, Y., Antonava, Z., Ponomarev, D. et al. Standard molar enthalpies of formation for crystalline vanillic acid, methyl vanillate and acetovanillone by bomb calorimetry method. J.Therm.Anal.Calorim., 134(3), 2127-2136 (2018).

Официальный оппонент д.х.н., профессор

Пономарев Д.А.