

**Председателю совета
по защите диссертаций
на соискание ученой степени
кандидата наук,
Д002.034.01 по техническим наукам,
на базе ИАП РАН
д.т.н. проф. Курочкину В.Е.**

ЗАЯВЛЕНИЕ

Уважаемый Владимир Ефимович!

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Новикова Дмитрия Олеговича «Разработка методов и устройств окислительного разложения сложных органических соединений под воздействием высокоинтенсивного импульсного излучения сплошного спектра» по специальности 01.04.01 – «Приборы и методы экспериментальной физики», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.

О себе сообщаю:

Бабаин Василий Александрович

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:
02.00.14 – радиохимия

Уч. степень, уч. звание:
к. х.н., старший научный сотрудник

Место работы, подразделение и должность:
ООО «ТриАрк Майнинг» главный технолог

Индекс, почтовый адрес места работы:
115184 Россия, Москва, Старый Толмачевский пер., д.5

Телефон, e-mail,
+79219082814, babainv@mail.ru_

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Alyapyshev, M., Babain, V., Borisova, N., Eliseev, I., Kirsanov, D., Kostin, A., ... & Smirnova, Z. (2010). 2, 2'-Dipyridyl-6, 6'-dicarboxylic acid

diamides: Synthesis, complexation and extraction properties. *Polyhedron*, 29(8), 1998-2005. .

2. Alyapyshev, M. Y., Babain, V. A., Tkachenko, L. I., Eliseev, I. I., Didenko, A. V., & Petrov, M. L. (2011). Dependence of extraction properties of 2, 6-dicarboxypyridine diamides on extractant structure. *Solvent Extraction and Ion Exchange*, 29(4), 619-636.

3. Alyapyshev, M. Y., Babain, V. A., Boyko, V. I., Eliseev, I. I., Kirsanov, D. O., Klimchuk, O. V., ... & Smirnov, I. V. (2010). Calixarenes functionalized with phosphine oxide and diamide functions as extractants and ionophores for rare-earth metals. *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, 67(1-2), 117-126.

4. Alyapyshev, M. Y., Babain, V. A., Tkachenko, L. I., Paulenova, A., Popova, A. A., & Borisova, N. E. (2014). New Diamides of 2, 2'-dipyridyl-6, 6'-dicarboxylic Acid for Actinide-Lanthanide Separation. *Solvent Extraction and Ion Exchange*, 32(2), 138-152.

5. Romanovskiy, V. N., Smirnov, I. V., Babain, V. A., & Shadrin, A. Y. (2011). *Combined Processes for High Level Radioactive Waste Separations: UNEX and Other Extraction Processes* (pp. 229-265). K. L. Nash, & G. J. Lumetta (Eds.). Woodhead Publishing: Oxford.

6. Patil, A. B., Pathak, P., Shinde, V. S., Alyapyshev, M. Y., Babain, V. A., & Mohapatra, P. K. (2014). A novel dipicolinamide-dicarbollide synergistic solvent system for actinide extraction. *Radiochimica Acta*, 102(6), 481-487.

7. Alyapyshev, M. Y., Babain, V. A., & Tkachenko, L. I. (2014). Amides of heterocyclic carboxylic acids as novel extractants for high-level waste treatment. *Radiochemistry*, 56(6), 565-574.

8. Ustynyuk, Y. A., Borisova, N. E., Babain, V. A., Gloriov, I. P., Manuilov, A. Y., Kalmykov, S. N., ... & Ustynyuk, N. A. (2015). N, N'-Dialkyl-N, N'-diaryl-1, 10-phenanthroline-2, 9-dicarboxamides as donor ligands for separation of rare earth elements with a high and unusual selectivity. DFT computational and experimental studies. *Chemical Communications*, 51(35), 7466-7469.

Бабаин В.А.



Подпись В.А. Бабаина удостоверяю:

Пархоменко Елена Эдуардовна

Главный специалист по кадрам

