

Анкета профессора кафедры ЛТиХОМ Ножкиной А.В.



ФИО	Ножкина Алла Викторовна
Должность (с указанием подразделения)	Профессор кафедры ЛТиХОМ
Ученая степень, год присуждения	Доктор технических наук, 1982 г.
Ученое звание, год присвоения	Профессор, 1989 г.
Образование (название учебного заведения, год окончания, специальность)	Московский горный институт, 1961 г., инженер по специальности «Обогащение полезных ископаемых»
Учебные курсы	<ul style="list-style-type: none">- Диагностика и оценка ювелирных материалов и изделий;- Геммология и применение промышленных минералов;- Покрытия материалов;- Оценка качества драгоценных камней и художественных изделий;

	<ul style="list-style-type: none"> - Процессы получения высокотвердых инструментальных материалов; - Свойства драгоценных камней и синтетических аналогов; - Синтез и модификация минералов.
Основные научные труды (за последние 5 лет)	См. под таблицей
Электронная почта (на домене misis.ru)	-
Кабинет	Г-377
Идентификатор автора в Scopus	6507638896
Идентификатор автора в РИНЦ	172110

Список трудов профессора Ножкиной А.В.

за 5 лет (2014-2019 гг.)

Приложение к анкете

I. Учебники и учебные пособия

1. Технология художественной обработки материалов. руководство по дипломному проектированию / Науменко И.А., Павлов Ю.А., Мельников Е.П., Ножкина А.В. // Учебно-методическое пособие. – Москва, 2015

II. Патенты

1. Способ обработки алмазов / Патент RU2543392C2 опубл. 27.02.2015, Бюл. № 6 / Карасев В.Ю., Ножкина А.В., Пинтус С.М.

III. Публикации в журналах WoS, Scopus

1. Distribution of metallic phase in carbonado diamond polycrystalline composites / Laptev, A.I., Ermolaev, A.A., Nozhkina, A.V. // Russian Journal of Non-Ferrous Metals. – Volume 55, Issue 4. – 1 July 2014. – Pages 389-393

2. Physicochemical and mechanical properties of plasma-deposited cermet coatings with a NiMo matrix and a reinforcing phase of a nanodimensional carbon material / Kalita, V.I., Komlev, D.I., Nozhkina, A.V. // *Inorganic Materials: Applied Research*. – Volume 5, Issue 3. – 1 May 2014. – Pages 250-254
3. Using Si-doped diamond plate of sandwich type for spatial profiling of laser beam / Shershulin, V.A., Samoilenko, S.R., Sedov, V.S., Nozhkina, A.V. , (...), Vlasov, I.I., Konov, V.I. // *Laser Physics Letters*. – Volume 14, Issue 2. – February 2017. – Номер статьи 026003
4. Synthesis, characterization of elastic and electrical properties of diamond-like BC_x nano-phases synthesized under high and low pressures / Zinin, P.V., Nozhkina, A.V., Romanov, R.I., (...), Anokhin, A., Lomonosov, A.M. // *MRS Advances*. – Volume 3, Issue 1-2. – 2018. – Pages 45-52
5. Synthesis of New Materials in the Boron–Carbon System / Filonenko, V.P., Nozhkina, A.V., Romanov, R.I., (...), Troyan, I.A., Fominskii, V.Y. // *Glass and Ceramics (English translation of Steklo i Keramika)*. – Volume 74, Issue 11-12. – 1 March 2018. – Pages 434-439
6. Influence of physico-chemical environment to get nano-size surface roughness in machining of diamond single crystals / Nozhkina A.V., Ramazanova S.A., Vlasov I.I., Razbegayev A.Y., Katayeva E.R., Zavedeyev Y.A. // *14-th International Conference Advanced Carbon Nanostructures ACNS'2019*. – July 1-5, 2019. – Saint-Petersburg, Russia. – pp. 101

IV. Публикации в журналах ВАК и РИНЦ

1. Исследование физико-механических свойств природных необработанных алмазов / Ножкина А.В., Ключев Ю.А., Курбатов К.К., Лаврентьев С.С., Новикова И.В. // *Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук*. – № 3. – 2014. – С. 97-98
2. Состояние и проблемы диагностики драгоценных камней и промышленных минералов / Мельников Е.П., Ножкина А.В. // *Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал)*. – 2015. – № S1. – С. 563-576
3. Состояние и проблемы диагностики драгоценных камней и промышленных минералов / Мельников Е.П., Ножкина А.В. // *Горный информационно-*

- аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2015. – № 9. – С. 318-327
4. Физические методы диагностики минералов / Мельников Е.П., Ножкина А.В., Науменко И.А., Зинин П.В., Кутуза И.Б. // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2016. – № S1. – С. 445-454
 5. Превращение аллотропных модификаций углерода в природных и синтетических алмазах при термобарической обработке / Ножкина А.В., Костиков В.И., Лаптев А.И., Власов И.И., Дудаков В.Б. // Сборник тезисов докладов. Десятая Международная конференция «Углерод: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, технология». – Москва, г. Троицк. – 2016. – С. 313-317
 6. Влияние термобарической обработки на структурные и фазовые превращения в лонсдейлитсодержащих природных и синтетических алмазах / А. В. Ножкина, В. И. Костиков, А. И. Лаптев, И. И. Власов, В. Б. Дудаков // Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент – техника и технология его изготовления и применения: Сб. науч. тр. — К.: ИНМ им. В.М. Бакуля НАН Украины, 2016. – № 19. – С. 133-144.
 7. Синтез новых материалов в системе Бор-Углерод / Филоненко В.П., Ножкина А.В., Романов Р.И., Зинин П.В., Титов С.А., Ломоносов А.М., Пупырев П.Д., Булатов К.М., Быков А.А., Анохин А.С., Кутуза И.Б., Троян И.А., Фоминский В.Ю. // Стекло и керамика. – 2017. – № 12. – С. 15-20
 8. Структурные и фазовые превращения в лонсдейлитсодержащих природных и синтетических алмазах при термобарической обработке / Ножкина А.В., Костиков В.И., Лаптев А.И., Власов И.И., Дудаков В.Б. // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2017. – № S1. – С. 62-80
 9. Наноалмазные композиты / Ножкина А.В., Костиков В.И., Лаптев А.И., Власов И.И., Дудаков В.Б. // В сборнике: Наноструктурные материалы: технологии, свойства, применение. – Сборник научных статей. Минск, 2017. – С. 108-121
 10. Исследование процесса изготовления ювелирной вставки из синтетического алмаза, полученного методом НРНТ / С.А. Мазанаева, А.В. Ножкина // Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент – техника и технология его изготовления и применения: Сб. науч. тр. — К.: ИНМ им. В.М. Бакуля НАН Украины, 2017. – № 20. – С. 330-336.
 11. Поверхностная энергия алмаза и графита / Ножкина А.В., Костиков В.И. // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2018. – № S1. – С. 133-141

12. Механическая обработка алмазных монокристаллов алмазными микропорошками с покрытием / А.В.Ножкина, В.И.Костиков, В.Г. Ральченко, Н.Н. Стопарева, А.Ю.Разбегаев, Э.Р.Катаева, Е.А. Заведеев // Сборник научных трудов конференции «Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент-техника и технология его изготовления и применения». – Выпуск 21. – Киев 2018. – 16-24 сентября 2018г. – С. 315-324
13. Прочность алмазных материалов после нагрева под давлением / А.В.Ножкина, В.И. Бугаков, А.И.Лаптев // Сборник научных трудов конференции «Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент-техника и технология его изготовления и применения». – Выпуск 21. – Киев 2018. – Доклад в Трусковце Украина на конф. – 16-24 сентября 2018 г. – С. 151-160