


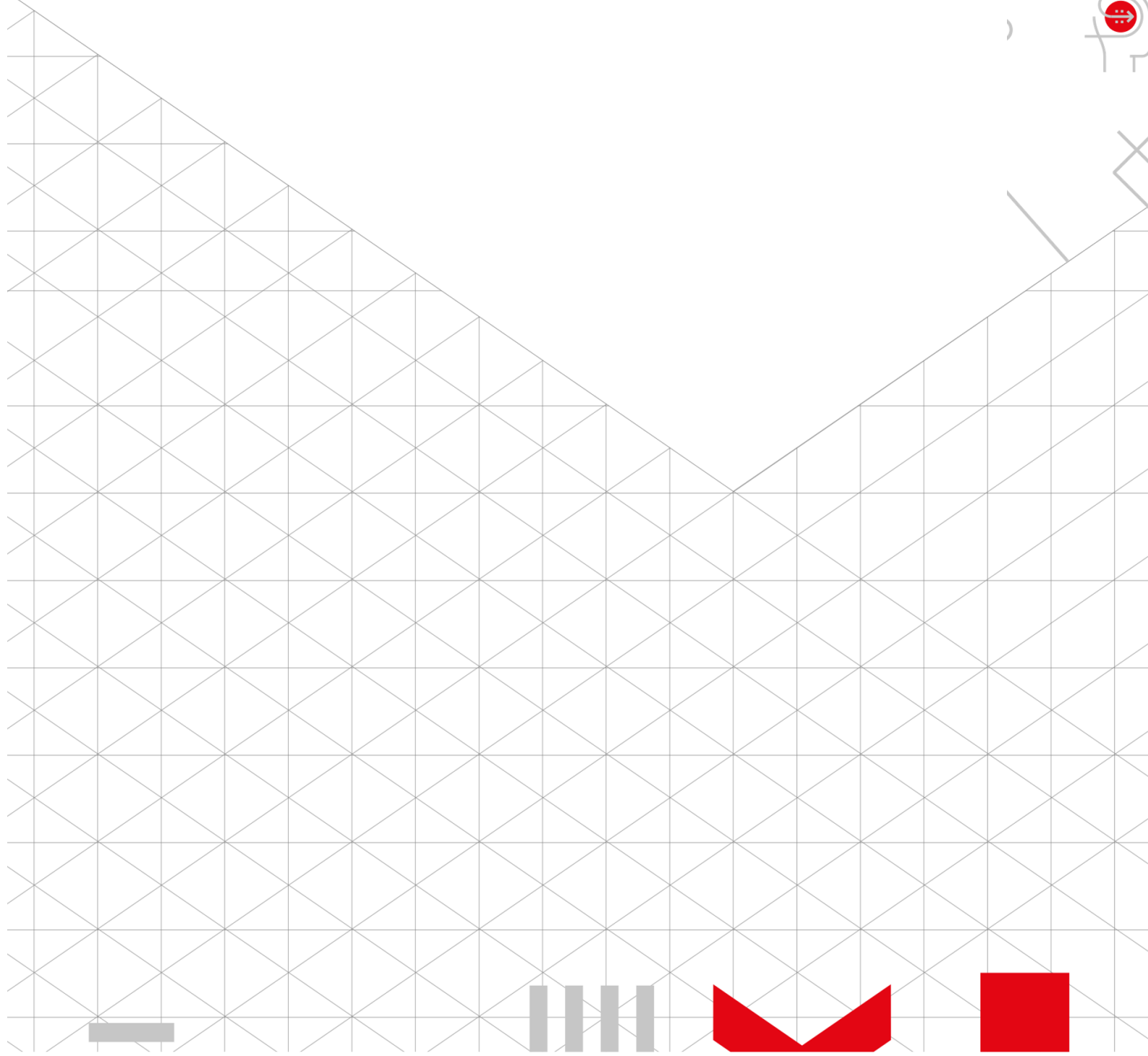
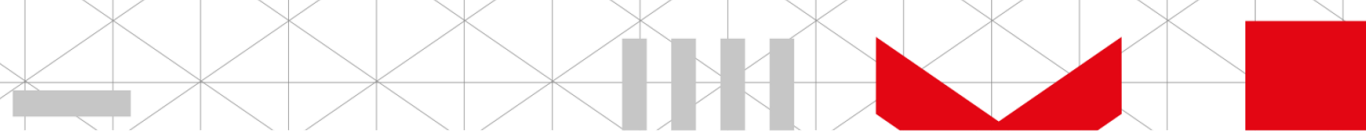


**Дайджест специального международного  
проекта Центров поддержки и инноваций  
Российской Федерации «ИС и молодёжь:  
инновации во имя будущего»**

	<b>Сокурова</b> <b>Залина Аслановна</b>
	<b>34</b> <b>года</b>
	<b>ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова»</b>
<b>Тема работы:</b>	<b>Фазовые равновесия и синтез вольфрамата свинца в четырёхкомпонентной взаимной системе Na, K, Pb // Cl, WO<sub>4</sub></b>
<b>Научный руководитель:</b>	<b>Кочкаров Жамал Ахматович – д.х.н., профессор кафедры неорганической и физической химии Института химии и биологии ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х. М. Бербекова», академик Российской Академии Естествознания, заслуженный деятель науки и образования Российской Академии Естествознания.</b>
<b>МКОУ СОШ №2 им. Кешокова А.П. с.п. Шалушка Чегемского муниципального района КБР</b>	<b>Учитель химии</b>
<b>Награды и поощрения</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Выигран грант РФФИ</b> по программе «УМНИК» №8738ГУ/2015;</li> <li><b>2. ДИПЛОМ</b> победителя программы «УМНИК»;</li> <li><b>3. ПОБЕДИТЕЛЬ V</b> Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Перспективные инновационные проекты молодых ученых»;</li> <li><b>4. ПОБЕДИТЕЛЬ IX</b> конкурс грантов для молодых ученых, студентов и аспирантов КБГУ 2017;</li> <li><b>5. ДИПЛОМ</b> Всероссийской молодежной конференции с международным участием «Химическая технология функциональных наноматериалов»;</li> </ol>

6. **ДИПЛОМ** Лауреата Республиканского конкурса «Достижение года-2016» в номинации «Достижение года в области науки»;
7. **ДИПЛОМ** Лауреата Республиканского конкурса «Достижение года-2017» в номинации «Достижение года в области науки»;
8. **ДИПЛОМ** за активное участие в Международной научно-практической конференции «Новая наука: Стратегии и векторы развития»;
9. **СЕРТИФИКАТ** Всероссийской молодежной конференции с международным участием «Химическая технология функциональных наноматериалов»;
10. **СЕРТИФИКАТ** на право на бесплатную консультацию и оформление заявки на регистрацию одного объекта интеллектуальной собственности на сайте [onlinepatent.ru](http://onlinepatent.ru);
11. **СЕРТИФИКАТ** участника X Выставки инновационных проектов молодых ученых Северного Кавказа;
12. **СЕРТИФИКАТ** участника XI Выставки инновационных проектов молодых ученых Северного Кавказа;
13. **СЕРТИФИКАТ** участника VI Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Перспективные инновационные проекты молодых ученых»;
14. **СЕРТИФИКАТ** участника VII Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Перспективные инновационные проекты молодых ученых»;
15. **СЕРТИФИКАТ** участника Международной научно-практической конференции «Новая наука: Проблемы и перспективы»;
16. **СЕРТИФИКАТ** участника X Выставки инновационных проектов молодых ученых Северного Кавказа;
17. **СЕРТИФИКАТ** участника XI Выставки инновационных проектов молодых ученых Северного Кавказа;
18. **ГРАМОТА** призера гимназического конкурса молодых педагогов «Открытие-2018»;
19. **ГРАМОТА** за работу в лагере «Андроид+»
20. **СЕРТИФИКАТ** участника дистанционного этапа Всероссийской метапредметной олимпиады педагогов «Команда большой страны», 2023 ;

- 
- 
21. **СЕРТИФИКАТ** участника Всероссийского конкурса «Учитель года-2023» ;
  22. **СЕРТИФИКАТ** участника летней школы учителей химии «Вызовы современности и химическое образование», МГУ 2023г
  23. **БЛАГОДАРНОСТЬ** за подготовку; победителей и призеров олимпиады «Я познаю мир», 2022, 2023
- 
- 

<b>Научные публикации</b>	В настоящее время издано 27 научных работ, из них 8 статей в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 13 статей РИНЦ.
<b>Область научной активности:</b>	<b>Химические науки</b>
<b>№ RU 2629292</b> <b>Патент на изобретение</b>	<b>Способ получения чистого вольфрамата свинца в ионных расплавах</b>



Изобретение относится к способам получения вольфрамов металлов, а именно к способу получения вольфрамата свинца (далее PbWO<sub>4</sub>) в ионных расплавах, и может быть использовано при изготовлении сцинтилляционных элементов, применяемых в детекторах ионизирующих излучений высоких энергий, работающих в условиях высоких дозовых нагрузок в трактах регистрации, требующих высокого временного разрешения.

**№ RU 2629294**  
**Патент на изобретение**

**Способ получения чистого молибдата свинца в ионных расплавах**



Изобретение относится к способам получения молибдата свинца ( $PbMoO_4$ ) в ионных расплавах, который может быть использован при изготовлении скнтилляционных элементов, в лазерной технике, акустооптических модуляторах, дефлекторах, что обусловлено его высокими физическими и оптическими свойствами. Монокристалл  $PbMoO_4$  имеет удовлетворительные термомеханические свойства, легко обрабатывается, не растворяется в воде, устойчив к внешней среде, а процессы взаимодействия в нем видимых и инфракрасных лучей звуковых волн дает положительный результат.

**№ RU 2629298**  
**Патент на изобретение**

**Химический способ получения вольфрамовых бронз свинца**



Изобретение относится к области химического производства, в частности к получению вольфрамовых бронз свинца, и может быть использовано для создания новой техники, для изготовления анодов химических источников тока, катодов электролизных ванн, как катализаторы в органическом синтезе, материалы для полупроводниковых диодов и датчиков давления. Вольфрамовые бронзы служат для покрытия некоторых металлических деталей, используются для получения высококачественных типографских красок. Они являются перспективными неорганическими материалами.

**№ RU 2643546**  
**Патент на изобретение**



**Способ получения молибдата свинца из водных растворов**

Изобретение относится к области гидрометаллургического синтеза высокочистых веществ, в частности молибдата свинца  $PbMoO_4$ , и может быть использовано при получении монокристаллов молибдата свинца, используемых в качестве сцинтилляторов для высокоточной электромагнитной калориметрии частиц высоких энергий.

**№ RU 2643547**  
**Патент на изобретение**



**Способ получения вольфрамата свинца из водных растворов**

Изобретение относится к области гидрометаллургического синтеза высокочистых веществ, в частности вольфрамата свинца  $PbWO_4$ , и может быть использовано при получении монокристаллов вольфрамата свинца, используемых в качестве сцинтилляторов для высокоточной электромагнитной калориметрии частиц высоких энергий. В работе предлагается способ синтеза вольфрамата свинца из водных растворов растворимых солей свинца и вольфрамата натрия, исключаящий гидролиз исходных солей, а также их совместный гидролиз.