

استمارة مستخلصات رسائل وإطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : التربية للعلوم الصرفة	اسم الطالب : مصطفى محمد جعفر
القسم : الفيزياء	اسم المشرف: د. ثائر منشد سلمان
الشهادة : الماجستير	التخصص : الفيزياء النووية
عنوان الرسالة او الاطروحة : دراسة تركيز البورون في مياه شمال محافظة البصرة وتربيتها باستخدام طريقة الكارمين وتقنية مطيافية الامتصاص الذري	

ملخص الرسالة او الاطروحة : لقد قمنا بقياس تركيز البورون في مياه منطقة شمال محافظة البصرة وتربيتها اذ جمع (55) عينة مائية وجمع (43) عينة ترابية من اقصية شمال محافظة البصرة ونواحها جنوب العراق ، وأُتيحت في ذلك طريقة القياس اللوني الكارمين (Colorimetric Carmine Method) . فصلنا على أعلى تركيز للبورون في العينات الترابية (0.757ppm) في الهوير- نهر العز واقل قيمة لتركيز البورون تم قياسها بطريقة الكارمين للعينات الترابية (0.259ppm) في الهوير-المحياة وقد بلغ معدل تركيز البورون في العينات الترابية في شمال محافظة البصرة (0.441ppm). وقيس الاس الهيدروجيني للعينات الترابية وقيست الملوحة (Salinity) والتوصيلية الكهربائية (Electric Conductivity) والمقاومة النوعية (Specific Resistance) بواسطة جهاز (Multi 350i) وتراوح النتائج لقيم الاس الهيدروجيني ما بين (7.11 - 8.29) وبمتوسط قدره (7.666) و الملوحة بين (1.01 و 6.4) mg/L والتوصيلية الكهربائية بين (1.8-11.5) ms/cm اما المقاومة النوعية بين (0.086 - 0.578) kΩ.cm كما استخدمنا طريقة القياس اللوني الكارمين لقياس تركيز البورون في العينات المائية فوجدنا اعلى قيمة لتركيز البورون للعينات المائية (1.089 mg / L) في منطقة الهوير -شارع النفط، واقل قيمة لتركيز البورون قيست بطريقة الكارمين في العينات المائية (0.486 mg/L) في اسالة القرنة، وقد بلغ معدل تركيز البورون في العينات المائية في شمال محافظة البصرة (0.607 mg / L) ، ان تركيز البورون للعينات المائية يقع ضمن النسب الطبيعية المسموح بها عالميا [156] كذلك قيس الاس الهيدروجيني والموحة (Salinity) والتوصيلية الكهربائية (Electric Conductivity) والمقاومة النوعية (Specific Resistance) بواسطة جهاز (Multi 350i) وتراوح النتائج لقيم الاس الهيدروجيني ما بين (7.41 و 7.741) وبمتوسط قدره (7.41) وهذا يدل ان الماء ذوصفة قاعدية . اما الملوحة فكانت بين (1.2 و 2.9) mg/L والتوصيلية الكهربائية بين (2.3 و 5.48) ms/cm اما المقاومة النوعية فكانت بين (0.435 و 0.182) kΩ.cm وقيست العينات المائية والعيونات الترابية بواسطة جهاز مطيافية الامتصاص الذري (AAS) فوجدنا على اعلی قيمة لتركيز البورون في العينات المائية في ناحية طلحة الحوش الجنوبي (1.539 mg / L) ، واقل تركيز للبورون في اسالة الهوير وبلغ (0.1185 mg/L) وكان معدل تركيزها (0.6032 mg /L) اما العينات الترابية التي قيست بواسطة جهاز (AAS) فقد كانت اعلی قيمة لتركيز البورون وجدناها في ناحية الهوير- خميسة (0.933 ppm) واقل قيمة لتركيز البورون في منطقة طلحة- احمد بن علي البالغ (0.301 ppm) ومعدل تركيز هذه العينات بلغ (0.5622 ppm).

College : Education for Pure Sciences

Name of student :Mostafa Mohammed Jafer

Dept : Physics

Name of supervisor: Thaer Salman Manshad

Certificate : MSC

Specialization : Nucler physics

Title of thesis : A study Concentration of boron in the Waters of the northern province of Basra and its Soils Using the Carmine Method and technique of atomic absorption Spectroscopy (AAS)

Absract of thesis :

ABSTRACT

In this study , we measured the boron concentration in the water and soil of Norrrh – Basrah Governorates, and we collected (55) Sample Water also we collected (43) Sample soil from the districts of North - Basrsh and its environs province of southern Iraq , and we used that analogy chromatography Al carmine method (colorimetric carmine method) . we got the highest concentration of boron (0.757 ppm) in– Huwair – river of Ezz and the lowest value for the concentration of boron measured Al carmine manner of samples of clay (0.259 ppm) .In Al-huwair – almahayit. The concentration of boron has been in samples of mud rate in the province of Basrsh was (0.441 ppm) also we measured exponent PH and ranged results between (7.11-8.29) and an average of (7.666) . As well as we used measurement chromatography Al carmine to measure the boron concentration in water samples way . We got the highest value for the concentration of boron water sample (1.089mg / L) in Huwair – oil street and the lowest value for the concentration of boron measured Al carmine way in water samples in (0.486 mg / L) In the melting of Qurna . Boron concentration of water samples in the province of Basrah rate was (0.607 mg / L) . The boron concentration of water samples located within the normal allowable ratio globally but some are relatively high . As well as the measured PH and the results were PH ranging between (7.11-7.74) and an overall average of (7.7412) . There was also some water samples to measure the soil by a device (AAS) we got the highest value for the concentration of boron in the water samples (1.539 mg / L) in Talha – Alhush aljanoubi , and the lowest value for the concentration of boron (0.1185 mg / L) in the melting Of Huwair .and average (0.6032 mg/L) . The soil samples we measured by a device (AAS) has the highest value for the concentration of boron we got them (0.933 ppm) in Al-Huwier - khumaisa and the lowest value for the concentration of boron (0.301 ppm) in Talhaa – Ahmed Bin Ali and average (0.5622 ppm)