

CURRICULUM VITAE

Professor Najah Kabalan Lattakia University (SYRIA)

E-mail: kabla2021@gmail.com.

najahalikabalan@lattakia.edu.sy

Tel. GSM +963-937515162

Personal Data:

Surname: Kabalan

First name : Najah

Father name : Ali

Mother name : Salma S.Aakel

Affiliation and official address :

Department of Physics

Faculty of Science, University of Lattakia

Lattakia , Syria

Date and place of birth : 1956 , Machqita , Syria

Nationality : Syrian

Education : BSc in Mathematic science and electronical Physics, faculty of science ,university of Tishreen , Syria (1980) .

PhD in Plasma Physics , faculty of Plasma Physics and Electronic, Ernest- Moritz- Arend- university – Greifswald , Germany (1988).

Academic responsibility :

- Prof. of Physics, physics department, faculty of science, university of Lattakia, Syria .

Academic activity :

- Member of Department of physics board – Faculty of science - Lattakia university several times

Research activity :

- A- Main field of interest : - Kinetic theory of plasmas and Fermi Liquids
 - Plasma Waves (Electromagnetic Waves, Soliton Waves, ...etc.)
 - Quntum Fermi Liquid and Rashba's spin-or
 - Sounds and modes in Plasma Fermi Liquid .
- B- Students supervising: - 5 M.Sc and 3 Ph.D, degrees a
 - At the present time supervising 7 M.Sc and 1 Ph.D

Teaching courses :

I thought many undergraduate courses in Department of Physics - Faculty of science - Tishreen Universty - Syria, Faculty of science - Aljazira Universty - Sudan and in Education Faculty – Salala – Oman, in adation I thought many postgraduate courses in Department of Physics - Faculty of science - Lattakia Universty – Syria.

Scientific publication :

Books :

- 1- General Experimental Physics, Tishreen University publication 1992-1993 .
- 2- Vibrations and Waves, Tishreen University publication 1993-1994 .
- 3- Experiments in Geniral Physics(1+2) , Aljazira University – Sudan 1996.
- 4- Experiments in Atomic Physics and Spectroscopy, Tishreen University publication 2010 -2011.
- 5- Plasma Physics, Tishreen university publication 2015 - 2016.
- 6- Experiments in Electricity and Magnetism , Tishreen university publication 2016 - 2017.

Scientific research papers :

- 1- الترابط بين أمواج السبين والأمواج الصوتية. مجلة كلية الهندسة والتكنولوجيا - مجلة الجزيرة للهندسة والعلوم التطبيقية – جامعة الجزيرة – السودان (2006).
- 2 - حل المعادلة الحركية لـ لاندوا – سيلين في سائل فيرمي بإضافة حد راشبا للترابط السبيني المداري، بتابعة بارامترات لاندوا من مراتب عليا. مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية - سلسلة العلوم الأساسية، المجلد (34) العدد (2) 2012م.
- 3- استخراج معادلاتي الكثافة الجسيمية والمغناطيسية من الصيغة العامة لمعادلة لاندوا-سيلين الحركية. مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية - سلسلة العلوم الأساسية، المجلد (32) العدد (3) 2010م.
- 4- حل المعادلة الحركية لـ لاندوا – سيلين في سائل فيرمي بإضافة حد راشبا للترابط السبيني المداري، بتابعة بارامترات لاندوا من مراتب عليا. مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية - سلسلة العلوم الأساسية، المجلد (34) العدد (2) 2012م.
- 5- استخدام برنامج ماتلاب لإيجاد حل تقريبي لمعادلة بولتزمان الحركية لسائل إلكتروني. مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية - سلسلة العلوم الأساسية، المجلد (32) العدد (3) 2010م.
- 6- دراسة اهتزاز موجة الكثافة لسائل كوانتي بتابعة بارامترات لاندوا . مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية - سلسلة العلوم الأساسية، المجلد (37) العدد (2) 2015م.
- 7- انتشار الأمواج البنيوية (الصوت الأول) في بلازما فيرمي الكمية. مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية - سلسلة العلوم الأساسية، المجلد (37) العدد (6) 2015م.
- 8- إيجاد أنماط الصوت الصفري وطاقة هذه الأنماط في بلازما فيرمي الكمية. مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية - سلسلة العلوم الأساسية، المجلد (37) العدد (1) قرار رقم 198/ص م ج تاريخ

- 9- حساب أنماط القص الطولية لسائل فيرمي بتابعية بارامترات لاندوا حتى المرتبة . مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية - سلسلة العلوم الأساسية، المجلد (37) العدد (6) 2015م.
- 10- دراسة الاستجابة العرضية لسائل كوانتي تحت تأثير كمون شعاعي خارجي. مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية - سلسلة العلوم الأساسية، المجلد (37) العدد (2) 2015م.
- 11- حساب التغير في كتلة أشباه الجسيمات تحت تأثير الحقل الذاتي للتأثير المتبادل بينهما بتابعية معاملات لاندوا في السوائل الكوانتية. مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية - سلسلة العلوم الأساسية، المجلد (38) العدد (1) تاريخ 2016/1/13م.
- 12- دراسة تخامد الصوت الصفري في السوائل الكوانتية (سائل فيرمي) بتابعية بارامترات لاندوا. مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية - سلسلة العلوم الأساسية، المجلد (38) العدد (6) تاريخ 2016/11/1م.
- 13- حساب الناقلة ومعامل العازلية الكهربائيين في بلازما فيرمي الكمية تحت تأثير حقل مغناطيسي خارجي. مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية - سلسلة العلوم الأساسية، المجلد (39) العدد (2) تاريخ 2017/3/19م.
- 14- دراسة أمواج السوليتون المغنوصوتية في بلازما (إلكترون - بوزيترون-أيون) كوانتية فائقة الكثافة. مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية - سلسلة العلوم الأساسية، في المجلد (39) العدد (3) تاريخ 2017/6/1م.
- 15- دراسة تخامد لاندوا في بلازما كمية كثيفة. مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية - سلسلة العلوم الأساسية، المجلد (40) العدد (1) تاريخ 2018/01/08م.
- 16- دراسة تأثير تفاعل الغليونات على بعض المقادير الترموديناميكية لبلازما كوارك- غليون عند حرارة وكثافات باريونية المحدودة. مجلة جامعة طرطوس للبحوث والدراسات العلمية بالمجلد (الثالث) العدد (الأول) تاريخ 2019/4/3م.
- 17- دراسة ومقارنة تأثير التفاعلات بين الغليونات على الضغط والمخطط الطوري لبلازما كوارك - غليون. مجلة بحوث جامعة حلب سلسلة العلوم الأساسية في العدد (133) تاريخ 2019/8/5م.
- 18- دراسة تأثير التفاعلات المتبادلة ما بين الغليونات على سرعة الصوت في بلازما كوارك - غليون. مجلة جامعة البعث بالمجلد (41) 2019/11/26م.
- 19- تأثير قوة الاستقطاب على التصادم الرأسي بين الأمواج السوليتونية الصوتية في البلازما المغيرة. مجلة جامعة طرطوس للبحوث والدراسات العلمية - سلسلة العلوم الأساسية، في المجلد (الثالث) العدد (الأول) تاريخ 2019/9/12م.
- 20- دراسة تقريبي حد الطور في نظرية انعراج فريزل" منشورة في مجلة جامعة طرطوس للبحوث والدراسات العلمية - سلسلة العلوم الأساسية بالمجلد (الثالث) العدد (الثاني) تاريخ 2019/8/18م.
- 21- دراسة ترابط سبين - مدار في بلازما فيرمي الكمية بتابعية بارامترات لاندوا منشورة في مجلة جامعة البعث بالمجلد (41) تاريخ 2019/9/4م.
- 22- حساب الشدة الضوئية لانعراج موجة ضوئية من خلال فتحة دائرية باستخدام التوافقيات الكروية. مجلة جامعة البعث بالمجلد (42) تاريخ 2020/2/5م.
- 22- دراسة تحليلية لانعراج الضوء عبر فتحة دائرية باستخدام التوافقيات الكروية. مجلة جامعة البعث بالمجلد (4) تاريخ 2020/7/12م.
- 23- دراسة التصادم الرأسي والانزياحات الطورية للأمواج الصوتية السوليتونية في بلازما مغيرة مع أيونات فائقة الحرارة. مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية - سلسلة العلوم الأساسية، في المجلد (42) العدد (1) تاريخ 2021/1/24م.

24- Aperture Using Spherical Harmonics for $n \leq 1$. International Journal of Optics- Hindawi, Volume 2020, Article ID 3057674, 10 pages.

25- Study of Dust-Acoustic Multisoliton Interactions in Strongly Coupled Dusty Plasmas. Advance in Mathematical Physics- Hindawi, Volume 2020, Article ID 2717193, 9 Pages.

26- Effect of variable dust charge on four-soliton and five-soliton interaction in dusty plasma. Ref BD 12/119/5269, Date 19/09/2021.

27- *Landau damping of dust acoustic Waves in nonextensive dusty Plasmas*. Has been accepted for publication in Baghdad Science Journal. Regard No.7622, DateP 22/3/2023.

28- Kabalan, N., Asad, A., & Motawej, F. (2024). *Effect of plasma Mode Frequency on Gaussian Laser Beam in Hot plasma*. *IEEE Transactions on Plasma Science*.