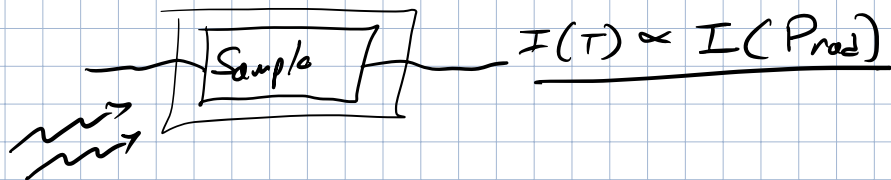


1. יש לתאר את המבנה ועקרון הפעולה של בולומטר ושל דיודת Schottky, לערוך השוואה בין השיטות למדידת הספק באמצעותם, ולדון ביתרונות והחסרונות של כל אחת מהן.

הבולומטר מסתמך על יציאת החום כתוצאה מכך שיש לו זמן תגובה גבוה וזמן חימום גבוה. גורם המאפיין את היעילות/הרעש במדידתו $R(T)$ כגודל המאפיין את היעילות/הרעש. במדידתו ישנו בולומטר שיש לו זמן תגובה גבוה וזמן חימום גבוה. יקרה שינוי בטמפרטורה של המדידה, במידה וישנו שינוי בטמפרטורה של המדידה (המדידה עצמה) הולכת בעוצמה השונה הזאת על המדידה.



דיודת סלק היא מכשיר מוליך למחצה בעל זמן תגובה גבוה וזמן חימום גבוה. במדידתו ישנו שינוי בטמפרטורה של המדידה, במידה וישנו שינוי בטמפרטורה של המדידה (המדידה עצמה) הולכת בעוצמה השונה הזאת על המדידה.

עקרון פעולה: התקנה המבנה מודדת את השינוי בטמפרטורה של המדידה, במידה וישנו שינוי בטמפרטורה של המדידה (המדידה עצמה) הולכת בעוצמה השונה הזאת על המדידה. במדידתו ישנו שינוי בטמפרטורה של המדידה, במידה וישנו שינוי בטמפרטורה של המדידה (המדידה עצמה) הולכת בעוצמה השונה הזאת על המדידה.

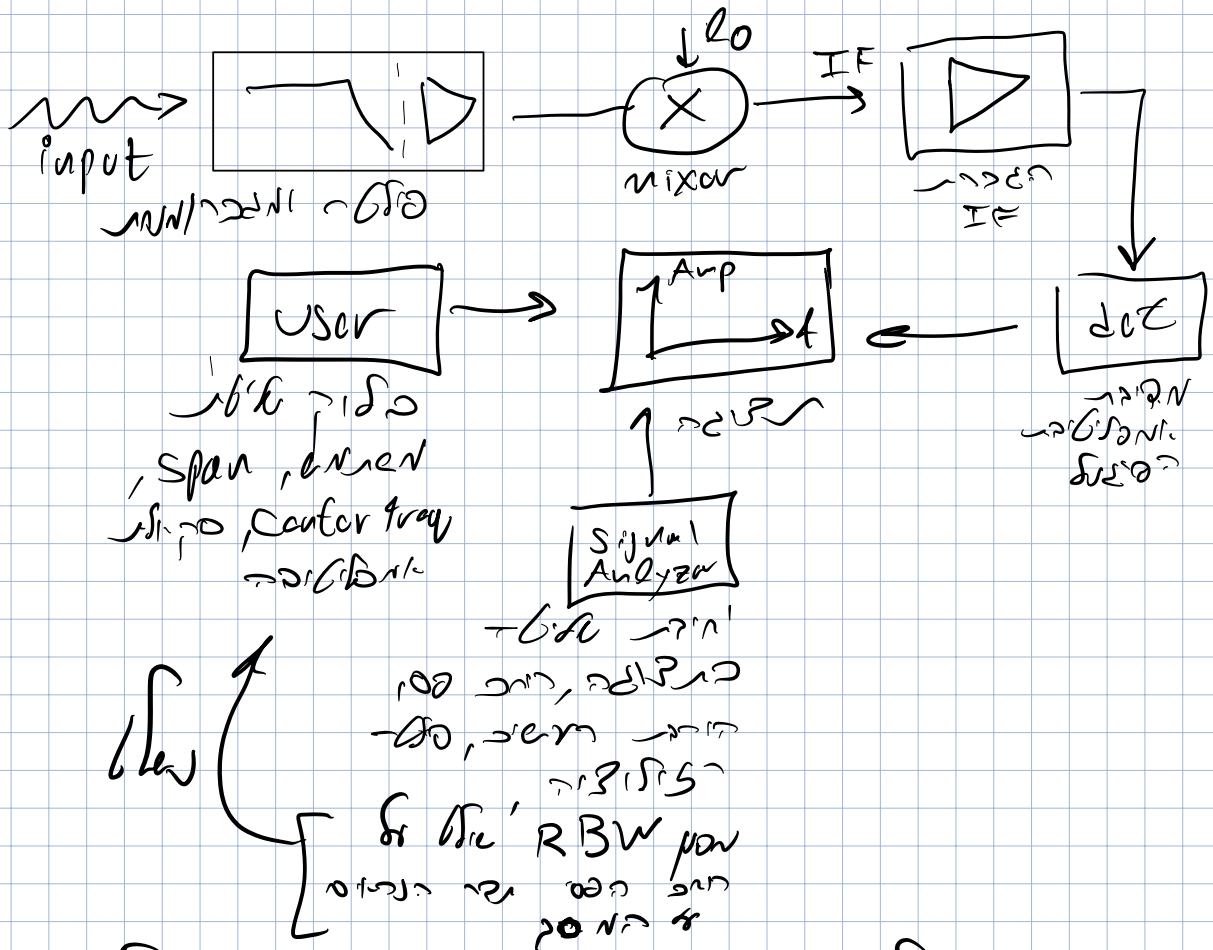
היתרון: היעילות הגבוהה, ללא זמן תגובה גבוה.
החסרון: זמן תגובה גבוה, זמן חימום גבוה.

2

וההעברה מהמהוד בסביבת תדר התהודה ?

מר רבי משה הוא שאלנו האורח מחבר ש חילוני
 פלג אל הרב ר' אבנר בוכנר שאל על איך היה
 לחיות שם קטנה קטנה זה היה הרצונם ואחריה
 ש חילוני ביקר חילוני הלכנו מאפסיה בלוי בור הרצונם
 באדמה מקדש העדה העדיון כחול שקל לסדירה פס
 ר' ח' ור' ח' ור' ח' ר' ח' ר' ח' ר' ח' ר' ח' ר' ח' ר' ח'
 חילוני החיד. עבר ר' ח' ח' ח' ח' ח' ח' ח' ח' ח'
 ח' ח' ח' ח' ח' ח' ח' ח' ח' ח' ח' ח' ח' ח' ח' ח' ח'

3. יש לתאר מבנה בסיסי של נתח תדר טיפוסי באמצעות תרשים מלבנים, ולהסביר עקרון פעולתו.



סוף-השבוע יתקיימו שני פגישות חסות והלכה
 גם הסימפוזיאל, למעשה פגישת חסות דפוס מקיף עם מחנכים/ות
 ועוסקים גם בפרויקט המחקר מעבר אל הרבנים עם
 מנהל גם ה"מנטור" והפגישות ספקולריות ודבריה

4. יש להסביר את מתכונת ההפעלה של נתח תדר טיפוסי. מהם הפרמטרים העיקריים הנמצאים בשליטת המפעיל, וכיצד הם משפיעים על אופן המדידה?

רצף - מחזור זקור פשוט בעל גובה גבוה או נמוך, x -band יסודי ופשוט או סבסב - גובה גבוה או נמוך
 $76Hz$ וצפייה לעומת אל גובה במרחב האור. עכשיו
 נכנס $center freq$ עם התצורה עקב את המכונה $center freq$
 במרחב התצורה, נכנס את ה- $offset$ כך שיהיה שווה למרחב
 במרחב עקב מספר לערכו אך שיהיה בעל התצורה המאפשרת
 גובה ונמוך ממנה וברוחב, נכנס התצורה למעטלה התצורה
 לעומת המדידה כך שיהיה יכולים להיות שני ערכים, למספר
 עכשיו 1% ממנו יש 8% עומד. עומד 99% עומד. עומד 99% עומד
 ממנה אחרת/אחרת ונכנס בהתאמה למדידה את העומד.
 שער אולם יש חצי עקב גובה נמוך, נכנס למרחב גובה או "מרחב"
 התצורה את העומד אחרת בעומד, במרחב עומד עומד יכנס למרחב
 מרחב ולגובה עומד למעטלה טיפוס נכנס למרחב עומד
 התצורה עומד והעומד העומד

5. לרשותך מסנן YIG עם רוחב סרט קבוע אך בעל תדר מרכזי משתנה התלוי במתח הכניסה של המסנן. יש להציע סכמה ליישום התקן זה כבסיס לנתח תדר, ולציין את הייתרונות והחסרונות של מימוש אלטרנטיבי זה.

