



بسمه تعالی

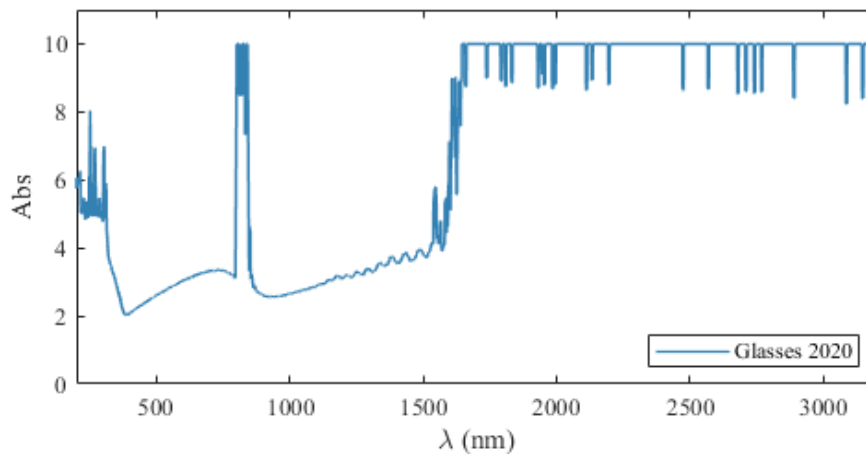
موضوع: نتیجه آزمایش طیف نگاری عینک های خورشیدگرفتگی

طیف نگار جذبی آزمایشگاه طیف نگاری دانشگاه تحصیلات تکمیلی زنجان

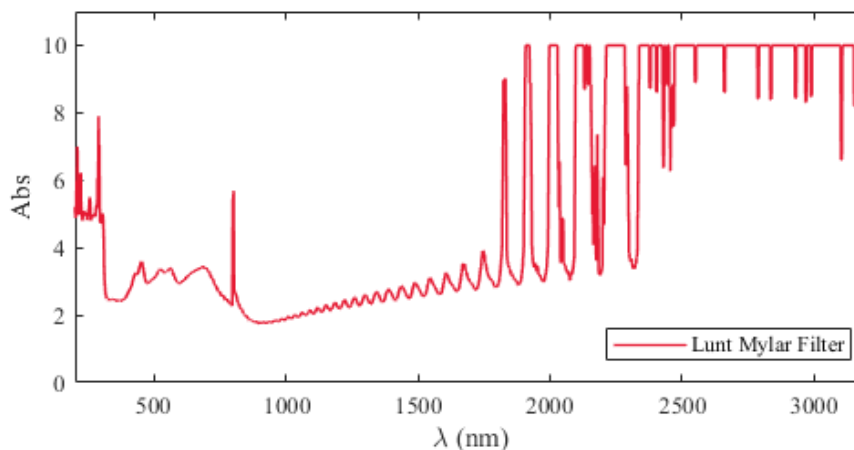
زیر نظر دکتر احسان احدی اخلاقی

احتراما نتیجه میزان جذب در طول موج های بین ۱۵۰ نانومتر تا ۳۳۰۰ نانومتر به استحضار می رسد. لازم به ذکر است محور عمودی لگاریتمی و میزان جذب پرتو می باشد و بزرگی عدد آن نشان دهنده عبور کمتر پرتو از فیلتر عینک می باشد.

نمودار شماره ۱: عینک های خورشیدگرفتگی Solar eclipse 2020

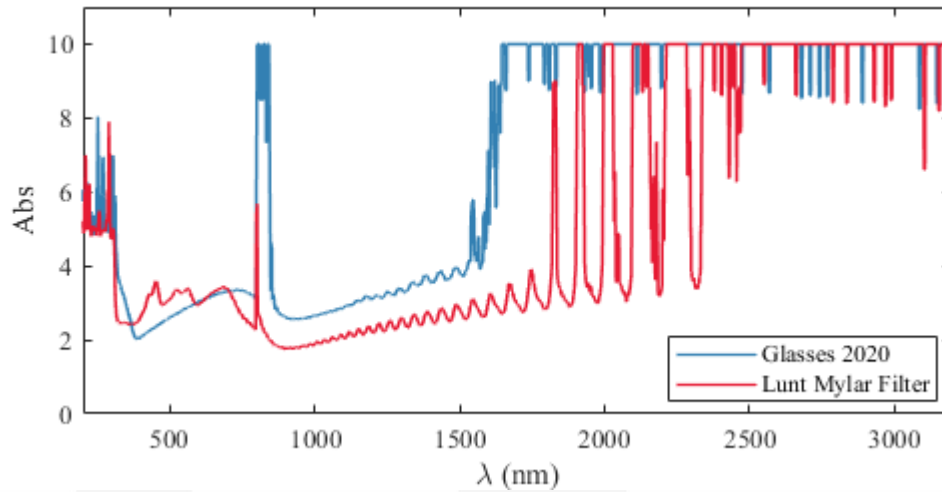


نمودار شماره ۲: فیلتر مایلار استاندارد LUNT





نموردار شماره ۳: مقایسه عینک Solar eclipse 2020 با فیلتر مایلار استاندارد LUNT



جدول استاندارد اروپایی EN169:1992 حاوی درصد های مجاز به ازای طول موج های مختلف طیف الکترومغناطیس:

Scale number	Maximum spectral transmittance in the ultraviolet		Luminous transmittance		Maximum mean spectral transmittance in the infra-red
	$\tau(\lambda)$		τ_v		τ_A
	313 nm %	365 nm %	maximum %	minimum %	780 nm to 1400 nm %
1.2	0,0003	50	100	74,4	69
1.4	0,0003	35	74,4	58,1	52
1.7	0,0003	22	58,1	43,2	40
2.0	0,0003	14	43,2	29,1	28
2.5	0,0003	6,4	29,1	17,8	15
3	0,0003	2,8	17,8	8,5	12
4	0,0003	0,95	8,5	3,2	6,4
5	0,0003	0,30	3,2	1,2	3,2
6	0,0003	0,10	1,2	0,44	1,7
7	0,0003	0,050	0,44	0,16	0,81
8	0,0003	0,025	0,16	0,061	0,43
9	0,0003	0,012	0,061	0,023	0,20
10	0,0003	0,006	0,023	0,0085	0,10
11	0,0003	0,0032	0,0085	0,0032	0,050
12	0,0003	0,0012	0,0032	0,0012	0,027
13	0,0003	0,00044	0,0012	0,00044	0,014
14	0,00016	0,00016	0,00044	0,00016	0,007
15	0,000061	0,000061	0,00016	0,000061	0,003
16	0,000023	0,000023	0,000061	0,000023	0,003