#### ПРИЛОЖЕНИЕ

# КАТАЛОГ СПС 24 ЦИКЛА СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ

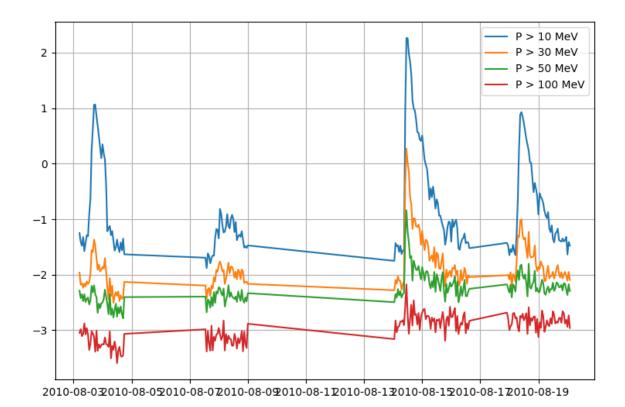
• 2010	
• 2011	57
• 2012	/0
• 2013	82
• 2014	93
• 2015	102
• 2016	
• 2017	115

## 

•	4.08.2010 (3.08.2010 14:00 – 4.08.2010 9:00)	56
•	8.08.2010 (7.08.2010 23:00 – 8.08.2010 15:00)	56
•	15.08.2010 <i>(14.08.2010 11:00 – 16.08.2010 6:00)</i>	56
•	19.08.2010 ( <i>18.08.2010 8:00 – 19.08.2010 17:00</i> )	56

Содержание 54

#### 4-19.08.2010



## 

• 28.01.2011 (28.01.2011 2:00 – 29.01.2011 15:00)	58
• 15.02.2011 ( <i>15.02.2011 6:00 – 16.02.2011 8:00</i> )	59
• 8.03.2011 (7.03.2011 22:00 – 12.03.2011 8:00)	60
• 21.03.2011 (21.03.2011 4:00 – 23.02.2011 10:00)	61
• 5-19.06.2011 (5.06.2011 9:00 – 19.06.2011 10:00)	62
• 2-11.08.2011 (2.08.2011 8:00 – 11.08.2011 2:00)	63
• 6-9.09.2011 (6.09.2011 3:00 – 9.09.2011 20:00)	64
• 22-30.09.2011 (22.09.2011 18:00 – 30.09.2011 3:00)	65
• 23.10.2011 (22.10.2011 16:00 – 25.10.2011 12:00)	66
• 4.11.2011 (4.11.2011 1:00 – 6.11.2011 10:00)	67
• 26.11.2011 (26.11.2011 8:00 – 29.11.2011 17:00)	68
• 25.12.2011 (25.12.2011 20:00 – 26.12.2011 13:00)	69

Содержание\_\_\_\_\_\_54

#### 28.01.2011

ı		
0.5 -		P > 10 MeV P > 30 MeV P > 50 MeV
0.0 -		— P > 100 MeV
-0.5 -		
-1.0 -		
-1.5 -		
-2.0 -		
-2.5 -		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
-3.0 -		
-3.5 -	01 27 10 01 20 01 01 20 07 01 20 12 01 20 07 01	20.13.01.20.10.01.30.01
	01-27 19 01-28 01 01-28 07 01-28 13 01-28 19 01-29 01 01-29 07 01-3	29 13 01-29 19 01-30 01

#### 15.02.2011

г									$\neg$
0.5 -			_					P > 10 MeV	
								P > 30 MeV P > 50 MeV	
0.0		/		$\longrightarrow$				P > 100 MeV	4
					\				1
-0.5					_				+
					\				
-1.0						$\vee \vee$	^		1
			$\wedge$				1		
-1.5	~\\\			<b>√</b>	_				
-2.0 -					\ <u>\</u>	\ <u>\</u>		\	
	~/		$\neg$				<b>\</b>	$\sim$	
-2.5 -		_	$\overline{}$	$\checkmark \checkmark$	$\sim$	<b>\\\\</b>			4
					,		<b>\</b>	_	
-3.0			<b>^</b>	^		^			$\dashv$
			$\sim$	V V	$\overline{}$	<b>~</b> /^	<b>\\</b>		
-3.5									
	02-15 00	02-15 06	02-15 12	02-15	18 02-1	6 00 02-1	6 06 02-1	6 12 02-16	5 18

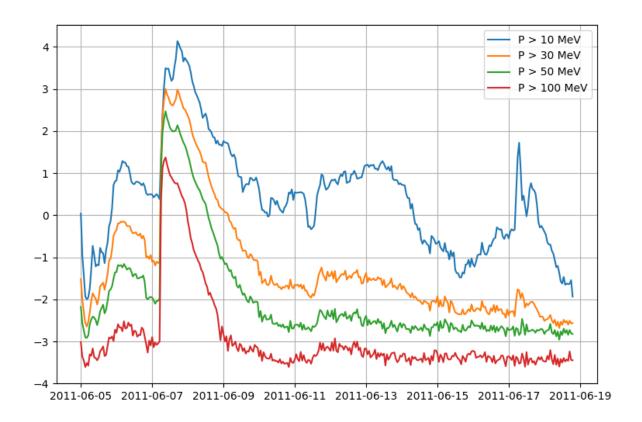
#### 8.03.2011

3 -			<u></u>		P > 10 MeV P > 30 MeV P > 50 MeV P > 100 MeV
_			$\cup$ $\setminus$ $\Box$		
2 -			1		
1 -					
				Ly.	
0 -	1/				
-1 -	~~~	My A		Υ.	<b>_</b>
-2 -	~	<b>~</b>	M	m	W
	$\approx_{m}$		M	mmy	~~~~
-3 -	~ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	~~~~	~~~·	ww.	~~~
	2011-03-08 201	1-03-09 2011	-03-10 2011-	- 03-11 2011-	03-12

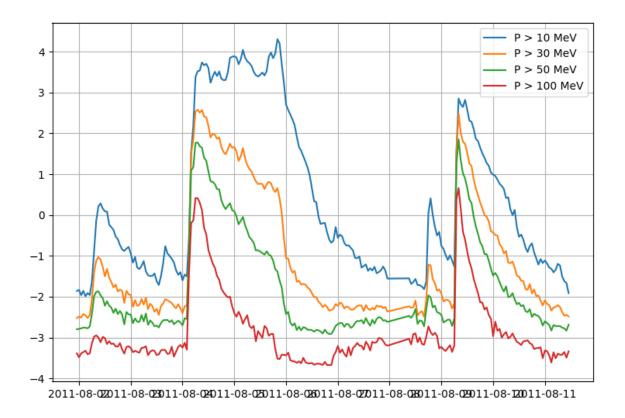
#### 21.03.2011

			_ ^		-	— P > 10 MeV	
2 -			/ \		-	P > 30 MeV	
- 7		/	\		-	— P > 50 MeV	
		$\sim$ 1	\		-	P > 100 Me	V
			\ \ <u>\</u>				
1 -				+			
		/ _		)			
			^ ^				
0 -			<del>                                     </del>				
		~		$\backslash \Lambda$			
				$\overline{}$	$\sim$		
-1 -	//		$\sim$		\		
_1					V V V	1	
						~~~~	
				~~	7~	\	
-2 -	/	$\sim$ $\setminus$		<del>                                     </del>	V V	<b>~ ~</b>	
		\ \h_{\lambda}					
			$\checkmark$		$\sim$	~~~·	
	7 - 1						
-3 -	~ ^ /				_		
				~	$\sim\sim$	$\sim\sim$	
	03-20 20	03-21 08 03	3-21 20 03-2	22 08 03-2	2 20 03-2	3 08 03-2	3 20

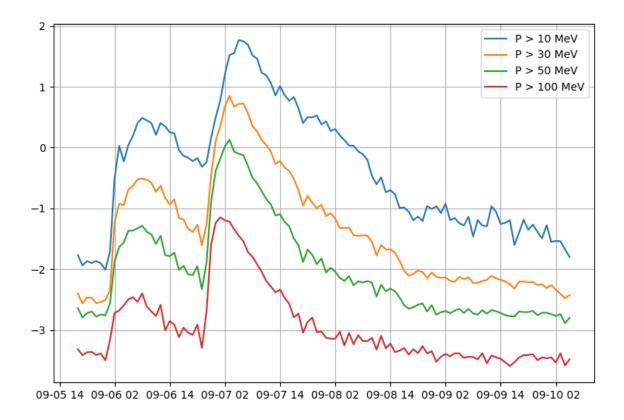
#### 5-19.06.2011



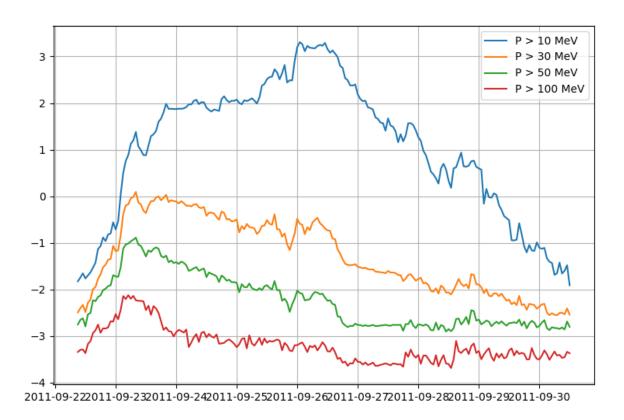
#### 2-11.08.2011



#### 6-9.09.2011



#### 22-30.09.2011



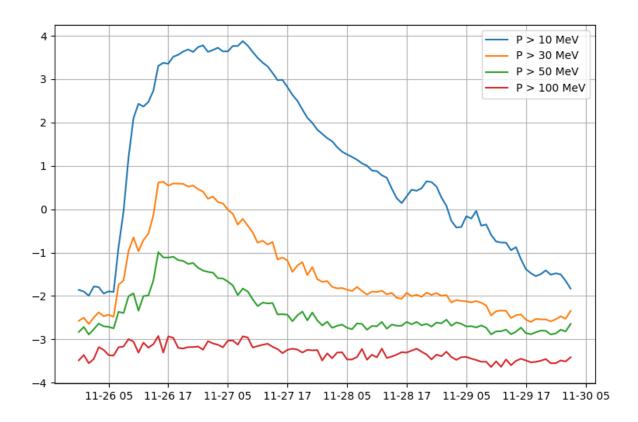
#### 23.10.2011

_						
2 -		Λ.				.0 MeV
-		<b> </b>			— P > 3	0 MeV
					— P > 5	0 MeV
		$\Lambda / M$	$\wedge$		— P > 1	.00 MeV
1 +		N		~ A		
0 +				\ \n		
	$\bigvee$					
					$\wedge$	
-1 +					V \	
					4	
					M	
-2 -	✓	~~~	~~~			$\sim$
		<b>V</b>				
			~~~	~ ~ \		,
		~~~	<b>~</b>   <b>,</b> (		<b>~~~</b>	~~/,
-3 +			^ ^	<u>~</u>		$\sim$
	VM ~	·~~	$\sim \sim$	~~		1
		V -				$\sim$
_4 \						
	2 04 10-22 16 10-2	3 04 10-23 16	10-24 04	10-24 16 10-2	5 04 10-2	5 16

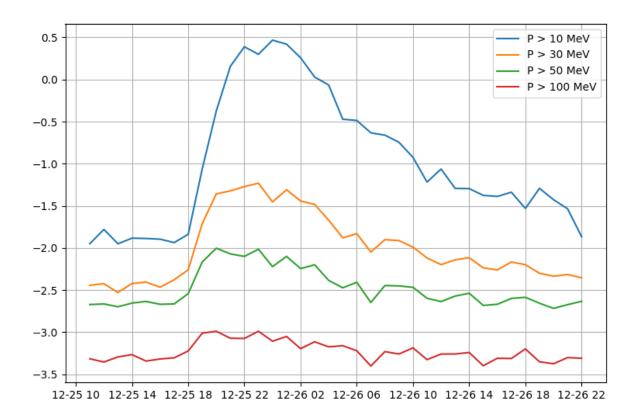
#### 4.11.2011

1 -			\ <u>\</u>	M		— P > — P >	10 MeV 30 MeV 50 MeV 100 MeV
-1 -			^	~ \	~~~	<u></u>	
-2 -			~~~	~~~	$\mathcal{M}$	W.,	$ \swarrow $
		/~~ <u>\</u>	M	1000	M_	W	~ ~
-3 - 11-	03 13 11-0	4 01 11-0	4 13 11-0	5.01 11-0	05 13 11-0	06 01 11-0	613

#### 26.11.2011



#### 25.12.2011

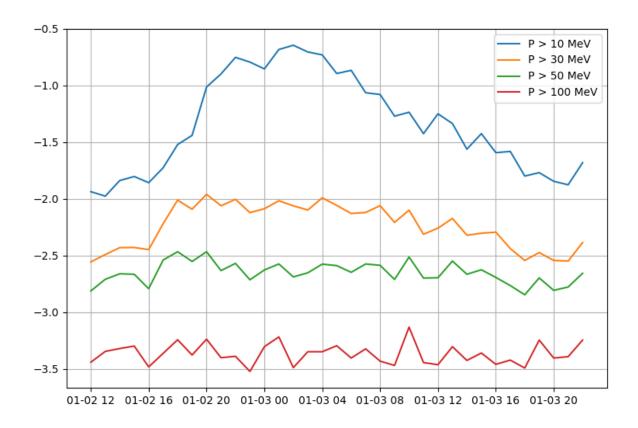


## 

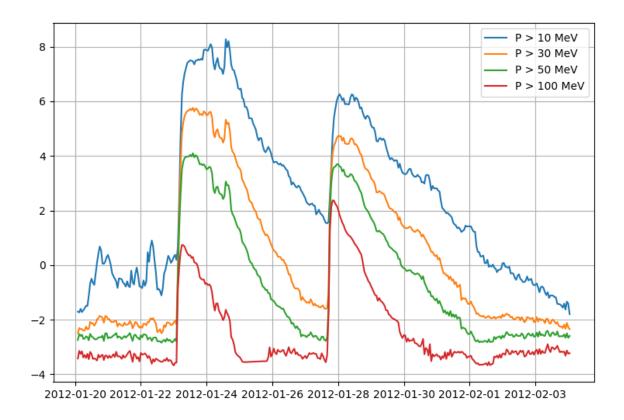
• 2.01.2012 (2.01.2012 21:00 – 3.01.2012 13:00)	71
• 20.01-3.02.2012 (20.01.2012 11:00 – 3.02.2012 16:00)	72
• 25.02.2012 (25.02.2012 3:00 – 27.02.2012 19:00)	73
• 5-17.03.2012 (5.03.2012 0:00 – 17.03.2012 7:00)	74
• 17.05.2012 (17.05.2012 2:00 – 20.05.2012 19:00)	75
• 27.05.2012 (27.05.2012 0:00 – 29.05.2012 7:00)	75
• 16.06.2012 (16.06.2012 1:00 – 17.06.2012 14:00)	76
• 7.07-1.08.2012 (7.07.2012 0:00 – 1.08.2012 22:00)	77
• 1.09.2012 (1.09.2012 2:00 – 5.09.2012 7:00)	78
• 8.09.2012 (8.09.2012 13:00 – 9.09.2012 0:00)_	78
• 28.09.2012 (18.09.2012 1:00 – 1.10.2012 2:00)	79
• 8.11.2012 (8.11.2012 18:00 – 11.11.2012 15:00)	80
• 14.12.2012 (14.12.2012 20:00– 16.12.2012 13:00)	81

Содержание\_\_\_\_\_\_\_54

## 2.01.2012



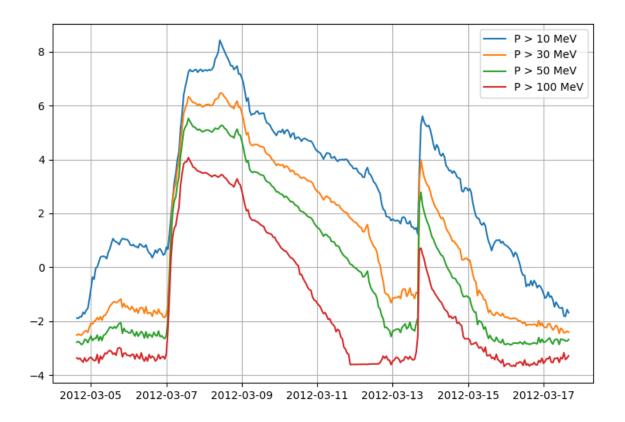
## 20-30.01.2012



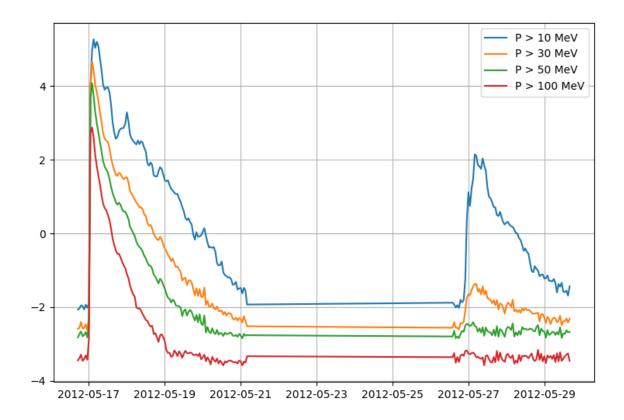
## 25.02.2012

		. ^		7	^		P > 10 MeV P > 30 MeV P > 50 MeV
_			/	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			P > 100 MeV
		J				\ \	
						$\sqrt{}$	\
,	***	<b>^</b>	~~~	<b>√</b> /_	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	<b>***</b>
/	~~~	M	\\\\\	w.\	W.	~~~	<b>/</b> /-

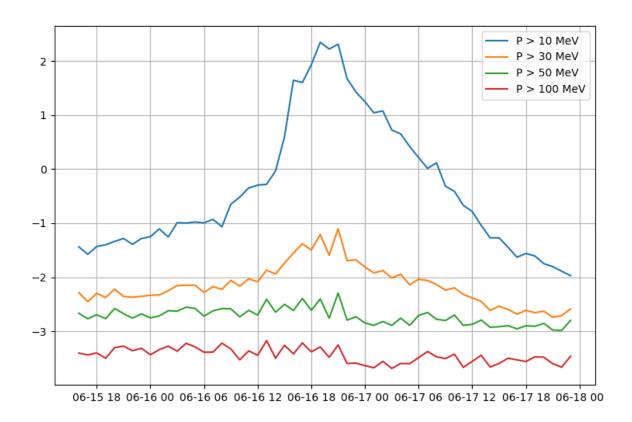
## 5-17.03.2012



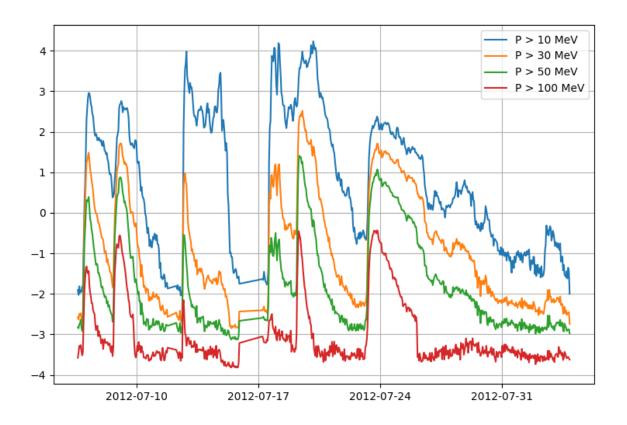
## 17-27.05.2012



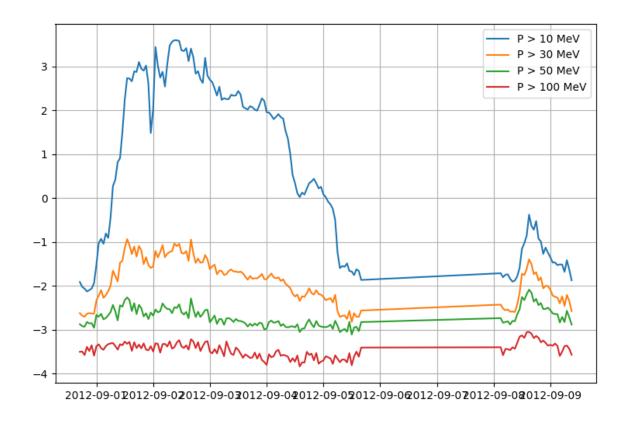
## 16.06.2012



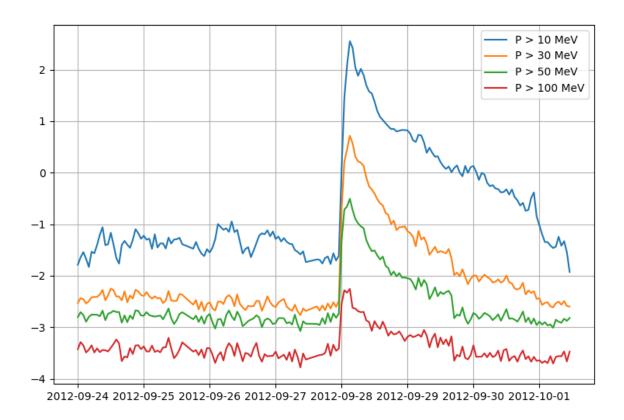
## 7-31.07.2012



## 1-9.09.2012



## 28.09.2012



## 8.11.2012

0.0 -	P > 10 MeV P > 30 MeV P > 50 MeV
-0.5 -	P > 100 MeV
-1.0 -	
-1.5 -	
-2.0 -	
-2.5 -	
-3.0 -	
-3.5 -	
1	11-08 16 11-09 04 11-09 16 11-10 04 11-10 16 11-11 04 11-11 16 11-12 (

События 2012 года	70
OOMMU9 2012 2000	/()

## 14.12.2012



## 

• 17.01.2013 (17.01.2013 2:00 – 18.01.2013 3:00)	83
• 15.03.2013 ( <i>15.03.2013 21:00 – 18.03.2013 2:00</i> )	84
• 11.04.2013 (11.04.2013 8:00 – 15.04.2013 7:00)	85
• 21.04.2013 (21.04.2013 10:00– 22.04.2013 15:00)	85
• 25.04.2013 (25.04.2013 0:00 – 19:00)	85
• 14-26.05.2013 ( <i>14.05.2013 2:00 – 26.05.2013 8:00</i> )	86
• 21.06.2013 (21.06.2013 17:00 – 25.06.2013 15:00)	87
• 21.08.2013 (21.08.2013 2:00 – 22.08.2013 1:00)	88
• 30.09.2013 (30.09.2013 1:00 – 3.10.2013 16:00)	89
• 26.10-11.11.2013 (26.10.2013 8:00 – 11.11.2013 18:00)	90
• 19.11.2013 (19.11.2013 13:00 – 20.11.2013 12:00)	91
• 14.12.2013 (14.12.2013 11:00 – 15.12.2013 9:00)	92
• 26-30.12.2013 (26.12.2013 10:00 – 30.12.2013 17:00)	92

Содержание 54

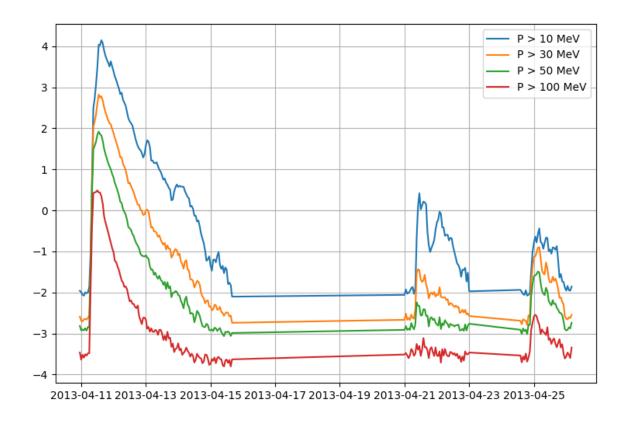
## 17.01.2013

						— P >	10 MeV 30 MeV 50 MeV 100 MeV
	/						
			/ \	/\\/			
						\	
						\/	~
~	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			<b>/</b> /\	$\sim$	<b>~</b> _/	<u>~</u>
<i>→</i>	<b>\</b> \\	<b>~~~</b>	~~	<b>✓</b> \ \ \	~~	~~/	
<b>→</b>	<b>\</b>	<b>\\</b>	<b>~</b>	<b>√</b> ∧	<b>~~</b>		~
L6 15 01-1	6 21 01-1	7 03 01-1	7 09 01-1	7 15 01-1	7 21 01-1	8 03 01-1	.8 09
	16 15 01-1	16 15 01-16 21 01-1	16 15 01-16 21 01-17 03 01-1	16 15 01-16 21 01-17 03 01-17 09 01-1	16 15 01-16 21 01-17 03 01-17 09 01-17 15 01-1	16 15 01-16 21 01-17 03 01-17 09 01-17 15 01-17 21 01-1	P > P > P >

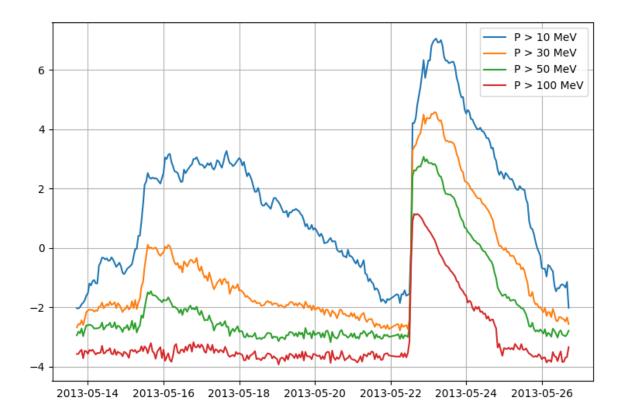
## 15.03.2013

2						P > 10 MeV
2		0-				P > 30 MeV
		~	<b>~~</b>			P > 50 MeV P > 100 MeV
1 +						
		/				
٥+	/					
					\	
ւ 🕸		~~~				
	/	<i>                                   </i>	<b>—</b> ~~		\	$\wedge$
			\ \rangle	~~~		\ \ \
2 +		~~~			~~~	\
		\			~~	~~
3 +	$\sim$	Y	~	$\sim$	^ ^ ^	~~~
, T		~	_ ^ _			
	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	~~~	$\sim$	/	/
ı 丰				V C	$\sim\sim$	
	03-15 14 03	3-16 02 03-	16 14 03-1	+ .7 02 03-1	7 14 03-1	8 02 03-18

## 11-25.04.2013



#### 14-26.05.2013



## 21.06.2013

2 -				<u>~</u>	P > 10 M	
2 -					P > 30 M P > 50 M	
_	~~	~~	_ (		P > 100 I	
1 -		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	$\sqrt{}$	\ \		
0			V	\ \		
0 -					Λ.	
					M	
-1 -		MM	\ \ \ \ \ \	~_	h	\
-2 -	2	ww.	~~~ ^	^~~	M	
-3 -	.^^ ~^	۱۵ . ۸ ۸ a .		~~~	1	<b>V</b>
_1 -	***	~~~ ~~	~~~~		~~ / / / / /	V
-4 -	2013-06-2	22 2013-0	06-23 2013-	06-24 2013-	06-25 2013	3-06-2

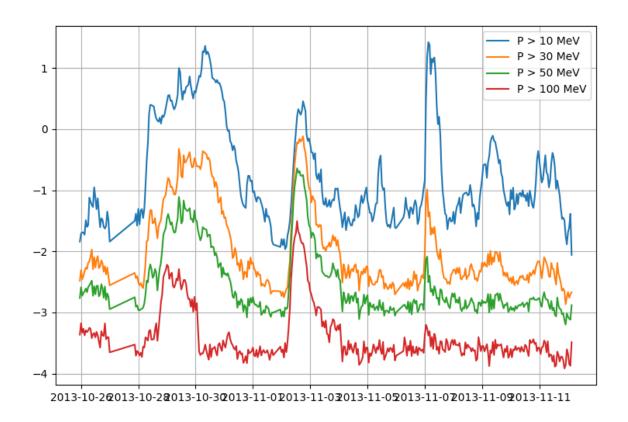
## 21.08.2013

0.0								P > 10 MeV
-0.5					V ()			P > 30 MeV P > 50 MeV P > 100 MeV
-1.0	-							
-1.5							7	_
		$\langle \sim \rangle$	/		~^~			$\wedge \setminus \setminus$
-2.0	-	V		<u></u>	/ • •	4		
-2.5			<b>/</b> /		<b>///</b>			
-3.0		~~	~					
-3.5 ·		<b>~~</b>		\	<b>\</b> \	\\\_	~	
	08-2	+ 20 17 08-2	0 23 08-2	1 05 08-2	1 11 08-2	1 17 08-2	1 23 08-2	2 05 08-22 11

## 30.09.2013

4 -		$\nearrow$	<b>\</b>	<i></i>				— P	> 10 MeV > 30 MeV > 50 MeV > 100 MeV
2 -			<b>ν</b> _				m		
0 -			سر			\\	\\_		<b>ν</b>
-2 -		~~	~~~	^	···	···	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<b>~~~</b>	~~~
-4 -	9-29 15 09-3	0 03 09-3	0 15 10-0	1 03 10-0	1 15 10-0	2 03 10-0	2 15 10-0	3 03 10-0	3 15 10-04 (

## 26.10-11.11.2013

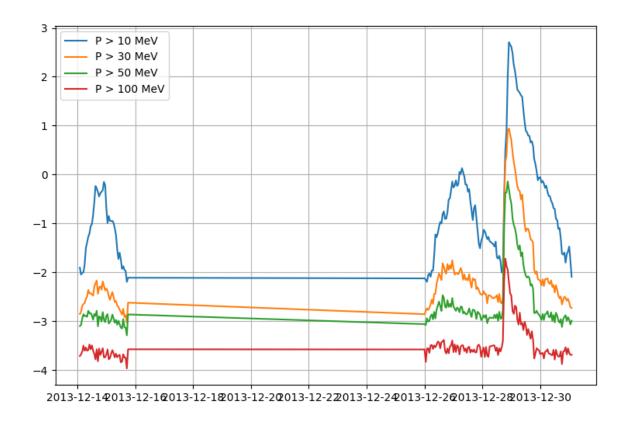


События 2013 года \_\_\_\_\_\_\_82

## 19.11.2013

0 -				~			P > 10 MeV P > 30 MeV P > 50 MeV P > 100 MeV
-1 -					4		
				1			
-2 -	~/ <sub>r</sub>			~	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	<b>\</b>	<b>\</b>
-3 -			~_	~~	~~	\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	<b>√</b>
-4 -	11-19 04 11-	+ -19 10 11-1	9 16 11-1	9 22 11-2	0 04 11-2	0 10 11-2	0 16 11-20 2

## 14-30.12.2013



# 

• 5-14.01.2014 (5.01.2014 6:00 – 14.01.2014 8:00)	94
• 18-21.02.2014 (18.02.2014 12:00 – 21.02.2014 2:00)	95
• 25.02-6.03.2014 (25.02.2014 5:00 – 6.03.2014 11:00)	95
• 25.03.2014 (25.03.2014 9:00 – 15:00)	96
• 29.03.2014 (29.03.2014 19:00 – 30.03.2014 11:00)	96
• 5.04.2014 (5.04.2014 11:00 – 6.04.2014 17:00)	96
• 18.04.2014 (18.04.2014 14:00 – 21.04.2014 10:00)	97
• 25.08.2014 (25.08.2014 21:00– 26.08.2014 13:00)	98
• 2-14.09.2014 (2.09.2014 3:00 – 14.09.2014 5:00)	98
• 22.09.2014 (22.09.2014 9:00 – 21:00)	99
• 1.11.2014 (1.11.2014 17:00 – 4.11.2014 16:00)	100
• 13.12.2014 ( <i>13.12.2014</i> 19:00 – 14.12.2014 19:00)	101
• 21-23.12.2014 (21.12.2014 4:00 – 23.12.2014 15:00)	101

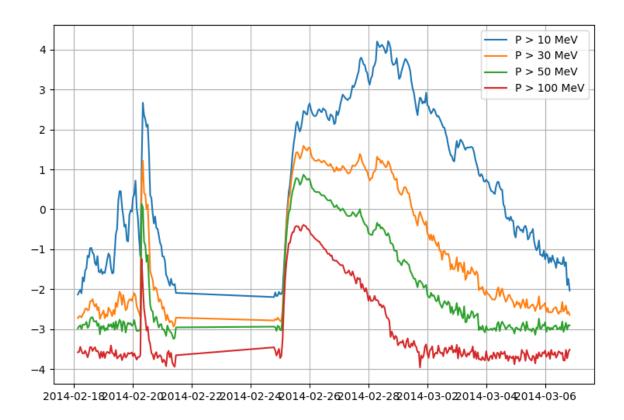
Содержание\_\_\_\_\_\_54

## 5-14.01.2014

		P > 10 MeV P > 30 MeV
		P > 50 MeV P > 100 MeV
M	The state of the s	han hand
	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	What was the same of the same

События 2014 года 93

#### 18.02-6.03.2014



События 2014 года \_\_\_\_\_\_\_93

## 25.03-6.04.2014

0.0 -			P > 10	MeV		
			—— P > 30	MeV		
0.5			—— P > 50	MeV		
-0.5 -			—— P > 10	0 MeV		ı M
	٨.					/" \
-1.0 -	A		1			<u> </u>
		<b>^</b>	1			$M \mid A \mid $
-1.5 -	-		η			/ \
	V:		٧			<i>,</i> /   \
-2.0 -			V W			"
	Y	W 1	N. I			
	M		\			1 MM
-2.5 -	1/ \/		WI			
	M' , "L	W	WM			W(
-3.0 -	WM	i	"			1/M/\./\~\.i
5.0	, ,					4
			l			
-3.5 -	MANA		M <sub>1</sub> /M			1. d N
	TO TO THE	- VW				MMMM
-4.0 -	•					' "
	014 02 25 2014	03.37 3014.03.30	2014 02 21	2014 04 02	2014 04 04	2014.04.05
2	014-03-25 2014-	03-27 2014-03-29	2014-03-31	2014-04-02	2014-04-04	2014-04-06

События 2014 года \_\_\_\_\_\_\_93

## 18.04.2014

4 🕂								
								10 MeV 30 MeV
3 -			4					50 MeV
]			_	$\bigvee$	\			100 MeV
		]		V	$\sim$			100 1101
2 -		$\sim$						
1 +			4		~	\		
1								
						\		
0 +		+		1		1		
		h				VV		
-1 +		1		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \				
			\		$\sim$		4	
			~	<b>\</b>	$\sim$	$\sim$		١.
-2 +						m	^ -	~
	_~~		_		~~~		~~~	
-3 +	~~		<u> </u>		V	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	<b>///</b>	$\sim$
			<b>√</b>	$\sim$	\m			
	~~				* ~	<b>~</b>	<b>~~~</b>	<b>\</b>
-4 <del> </del>								
04-1	18 02 04	4-18 14 04	-19 02 04-1	9 14 04-2	0 02 04-2	0 14 04-2	1 02 04-2	1 14

#### 25.08-14.09.2014

4 -	P > 10 MeV P > 30 MeV				
	P > 50 MeV				
3 -	P > 100 MeV				
2 -					/ <b>V</b>
2			$\mathcal{M}$	)	$\land$
1 -		100	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	h 1.	NV4
_		and the same	Jum V	~W	/ \
0 -			James .	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	12 m
-1 -	M		wy wy	Mm	
			Markey Land	Was and Was	<b>,</b>
-2 -	7/10		7	WWW.	1 My
-3 -	May 1			Μη Τ	1 Imani
	What.			Mr. Mary	h_nm
-4 -					
	2014-08-26 2014-08-29	2014-09-01 2014-0	9-04 2014-	09-07 2014-09	-10 2014-09-13

События 2014 года \_\_\_\_\_\_\_93

#### 22.09.2014

0.0			$\wedge \wedge$		P > 10 MeV P > 30 MeV P > 50 MeV
-0.5					P > 100 MeV
-1.0					
-1.5 -					
-2.0 -	~				
-2.5 -					
-3.0 -					
-3.5 -					
	09-22 01 09-	22 0409-22 07 09-2	2 1009-22 1309-2	2 16 09-22 19 09-22	2 22 09-23 0109-23 0409-23 07

## 1.11.2014

2 -						
1 -		\_^	$\bigwedge$		— P > — P >	> 10 MeV > 30 MeV > 50 MeV
0 -	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		\		P>	> 100 MeV
-1 -					<b>~</b>	
-2 -		M		^	1	$\sim$
	<b>***</b>				~~~	<b>~~</b>
-3 -	~~~	<b>^</b>	~~	VV	~~~	~
-4 -	11-01 13 11-	-02 01 11-02 13	3 11-03 01	11-03 13 11-04	01 11-04 13	11-05 01

## 13-23.12.2014

P > 10 MeV P > 30 MeV P > 50 MeV P > 100 MeV  2014-12-13 2014-12-15 2014-12-17 2014-12-19 2014-12-21 2014-12-23							
-1 -2 -3 -4 -4	1 -	P > 30 MeV					
-1 -2 -3 -4		— P > 100 MeV					
-2 -3 -4						7	
-3 - MM -						V	M
-4 - MANNAMAN						mwn	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
		~~~				~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	₩.
		-12-13 2014-12-15	2014-12-17	2014-12-19	2014-12-21	2014-12-	23

События 2014 года \_\_\_\_\_\_\_93

## 

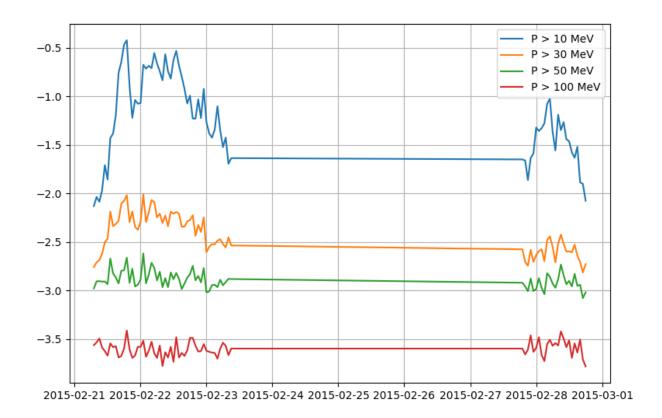
• 29.01.2015 (29.01.2015 3:00 – 31.01.2015 18:00)	103
• 21.02.2015 (21.02.2015 16600 – 23.02.2015 0:00)	104
• 28.02.2015 (28.02.2015 5:00 – 28.02.2015 9:00)	104
• 15.03.2015 (15.03.2015 4:00 – 17.03.2015 10:00)	105
• 12.05.2015 (12.05.2015 4:00 – 13.05.2015 3:00)	106
• 18.06-2.07.2015 (18.06.2015 5:00 – 2.07.2015 16:00)	107
• 20.09.2015 (20.09.2015 19:00 – 21.09.2015 6:00)	108
• 30.09.2015 (30.09.2015 22:00 – 1.10.2015 9:00)	108
• 29.10.2015 (29.10.2015 3:00 – 31.10.2015 6:00)	109
• 10.11.2015 (9.11.2015 21:00 – 10.11.2015 14:00)	109
• 28.12.2015 (28.12.2015 16:00 – 29.12.2015 20:00)	110

Содержание\_\_\_\_\_\_54

#### 29.01.2015

-0.5 -			<u> </u>	W\\	\ <u></u>	— P:	> 10 MeV > 30 MeV > 50 MeV > 100 MeV
-1.0 -		100					
		<b>// //</b>	<b>V</b>			~~\	
-1.5 -	N N						
-2.0 -							4
-2.5 -	~W\	\\\\\	<b>\</b> \\\	M	\\\\\	~~~	~~ -
-3.0 -	-W	$\sim$	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	<b>√</b>	VV	$\sim$	~~
-3.5 -	\\\\\\	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	<b>\\\\</b>	<b>~</b> ~~	V\~	1	<b>\</b>
	01-28 20 01-2	29 08 01-2	9 20 01-3	0 08 01-3	0 20 01-3	1 08 01-3	1 20

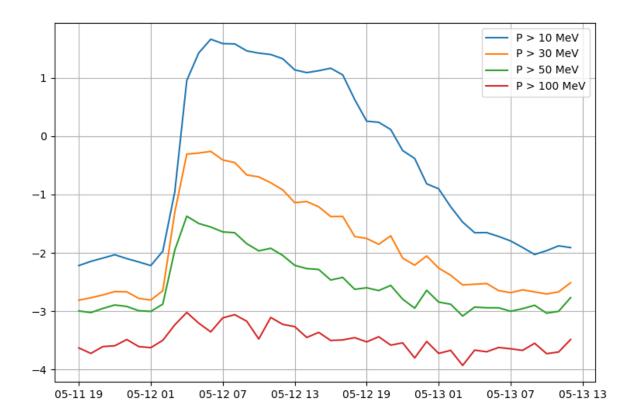
#### 21.02-1.03.2015



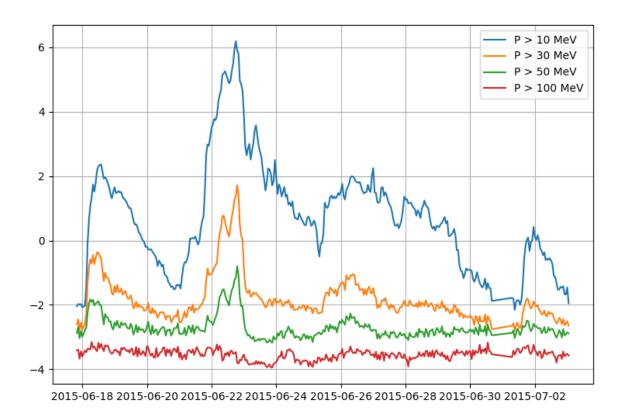
#### 15.03.2015

1 -			P > 10 MeV P > 30 MeV P > 50 MeV P > 100 MeV
0 -			
-1 -			
-2 -		~~~~	
-3 -		~~~~	
-4 -		~~~~	~~~~
	03-14 20 03-15 08 03-15	20 03-16 08 03-1	6 20 03-17 08 03-17 20

#### 12.05.2015



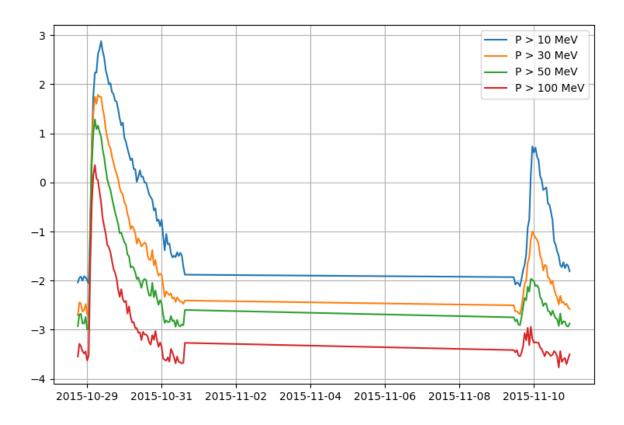
#### 18.06-1.07.2015



#### 20.09-1.10.2015

0.0 -	lack					— P > — P >	10 MeV 30 MeV 50 MeV 100 MeV
-0.5 -							٨.
-1.0 -							
-1.5 -	1	Ŋ					1
-2.0 - -2.5 -	177						MM
-3.0 -	M/W	V)					MWY
-3.5 -	w/\/w	ψ				/ <sub>M</sub> //	<b>/</b>
	2015-09-	21 2015-0	09-23 2015	-09-25 2015-	09-27 2015-	09-29 2015-	10-01

#### 29.10-10.11.2015



#### 28.12.2015

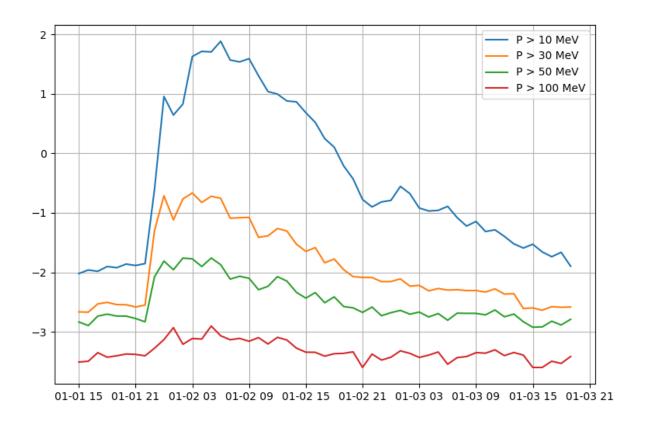
_								
0.0 -							— P >	10 MeV 30 MeV
-0.5 -				~	4			50 MeV 100 MeV
-1.0 -					\	M		
-1.5 -						\	<b>\</b> \	4
-2.0 -				<b>^</b>	$\wedge$			\
-2.5 -	~~/						<b>\</b> \\	
-3.0 -							<b>\</b> \	<b>√</b> \
-3.5 -	$\sim$	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	<u>~~</u>	<b>\</b>	<b>△</b>		^_\	$\bigwedge$
l	12-28 08 12	2-28 14 12-2	8 20 12-2	9 02 12-2	9 08 12-2	9 14 12-2	9 20 12-3	0 02

## 

•	2.01.2016 (2.01.2016 0:00 – 3.01.2016 10:00)	112
•	15.03.2016 (15.03.2016 9:00 – 18:00)	113
•	14.05.2016 (14.05.2016 19:00 – 15.05.2016 14:00)	114

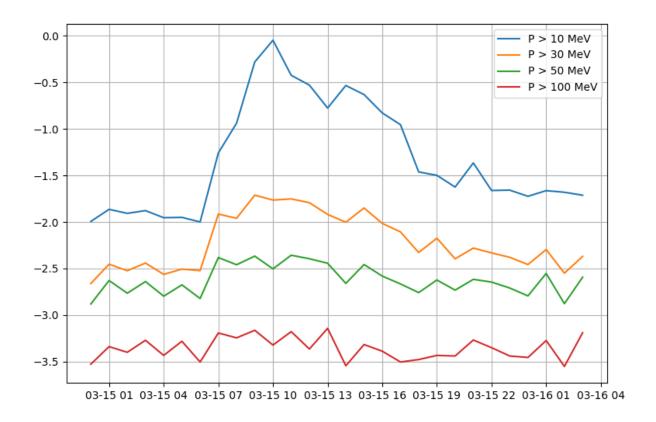
Содержание 54

#### 2.01.2016

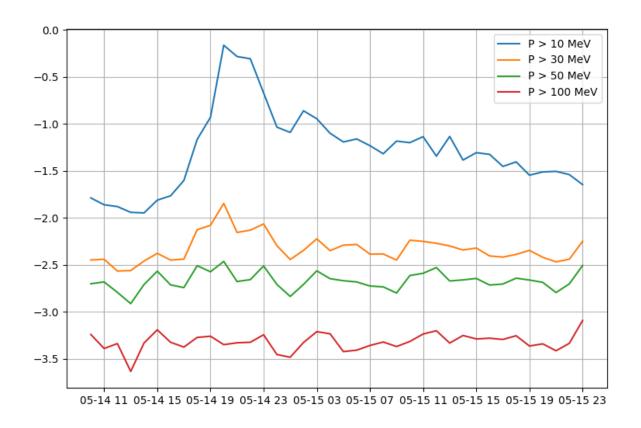


События 2016 года \_\_\_\_\_\_\_111

#### 15.03.2016



#### 14.05.2016

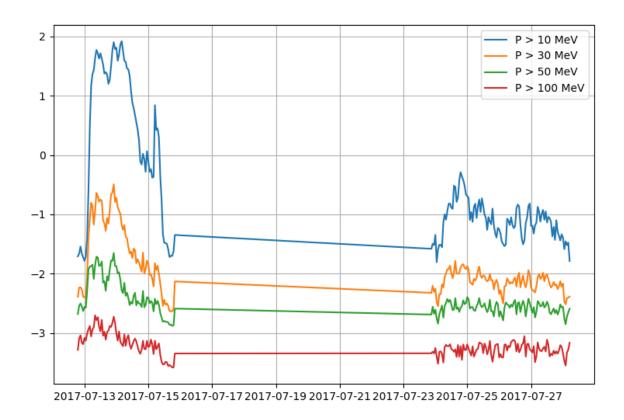


## 

•	13.07.2017 (13.07.2017 4:00 – 15.07.2017 11:00)	_116
•	24.07.2017 (24.07.2017 7:00 -26.07.2017 0:00)	116
•	3-16.09.2017 (3.09.2017 22:00 – 16.09.2017 17:00)	_117

Содержание\_\_\_\_\_\_54

#### 13-26.07.2017



#### 3-16.09.2017

