

628	010350I	GAB=(DU(I,J,KK)+CU(II,J,KK)+DU(I,JJ,KK)+DU(II,JJ,KK))*0.25	1419	546
629	0103F4I	TXXEQ=(TXXE(I,J,K)+TXXE(II,JJ,KK))*0.5	1420	547
630	010C4CI	TXXWQ=(TXXW(I,J,K)+TXXW(II,JJ,KK))*0.5	1421	548
631	010CA4I	TYYNQ=(TYYN(I,J,K)+TYYN(II,JJ,KK))*0.5	1422	549
632	010CF0I	TYYSQ=(TYYS(I,J,K)+TYYS(II,JJ,KK))*0.5	1423	550
633	010D54I	TZZTQ=(TZZT(I,J,K)+TZZT(II,JJ,KK))*0.5	1424	551
634	010DACI	TZZBQ=(TZZB(I,J,K)+TZZB(II,JJ,KK))*0.5	1425	552
635	010E04I	TQ=(TJC(I,J,K)+TJC(II,JJ,KK))*0.5	1426	553
636	010E5CI	AE(I,J,K)=TQ*(GAE+TXXEQ)	1427	554
637	010E94I	AW(I,J,K)=TQ*(GAW+TXXWQ)	1428	555
638	010ECCI	AN(I,J,K)=TQ*(GAN+TYYNQ)	1429	556
639	010F04I	AS(I,J,K)=TQ*(GAS+TYYSQ)	1430	557
640	010F3CI	AT(I,J,K)=TQ*(GAT+TZZTQ)	1431	558
641	010F74I	AB(I,J,K)=TQ*(GAB+TZZBQ)	1432	559
642	.	C-----P' SOURCE	1433	
643	010FACI	P1=1.0	1434	560
644	010F38I	P2=1.0	1435	561
645	010FC4I	P3=1.0	1436	562
646	010F00I	P4=1.0	1437	563
647	010FDCI	P5=1.0	1438	564
648	010FE8I	P6=1.0	1439	565
649	010FF4I	IF(GAN .EQ. 0.0) P1=0.0	1440	566
650	011012I	IF(GAS .EQ. 0.0) P2=0.0	1441	568
651	011030I	IF(GAE .EQ. 0.0) P3=0.0	1442	570
652	01104EI	IF(GAW .EQ. 0.0) P4=0.0	1443	572
653	01106CI	IF(GAT .EQ. 0.0) P5=0.0	1444	574
654	01108AI	IF(GAB .EQ. 0.0) P6=0.0	1445	576
655	0110A8I	PQ=C.5*((P1+P2)*(P3+P4+P5+P6)+(P3+P4)*(P1+P2+P5+P6)+	1446	578
656		1 (P5+P6)*(P1+P2+P3+P4))	1447	
657	01112AI	IF(PQ .EQ. 0.0) PQ=1.0	1448	579
658	011148I	SU(I,J,K)=(P1*P5*SUK(I,J,K)+P5*P2*SUK(I,J-1,K)+	1449	581
659		1 P2*P6*SUK(I,J-1,K-1)+P6*P1*SUK(I,J,K-1)+	1450	
660		2 P3*P5*SPK(I,J,K)+P5*P4*SPK(I-1,J,K)+	1451	
661		3 P4*P6*SPK(I-1,J,K-1)+P6*P3*SPK(I,J,K-1)+	1452	
662		4 P1*P3*SP(I,J,K)+P3*P2*SP(I,J-1,K)+	1453	
663		5 P2*P4*SP(I-1,J-1,K)+P4*P1*SP(I-1,J,K))/PQ	1454	
664	011404I	100 CONTINUE	1455	582
665		C-----LINK COEFF. ASSEMBLY AND BLOCKAGES	1456	
666	011452I	DO 870 I=IS,IT	1457	583
667	011464I	DO 870 J=JS,JT	1458	584
668	011482I	DO 870 K=KS,KT	1459	585
669	01149AI	ANAE=AE(I,J,K)+AW(I,J,K)+AN(I,J,K)+AS(I,J,K)+AT(I,J,K)+AB(I,J,K)	1460	586
670	011584I	AP(I,J,K)=ANAE	1461	587
671	011530I	IF(MC(I,J,K) .LT. 2) GO TO 870	1462	588
672	0115E6I	AP(I,J,K)=1.0	1463	590
673	011612I	AE(I,J,K)=0.0	1464	591
674	01163EI	AW(I,J,K)=0.0	1465	592
675	01166AI	AN(I,J,K)=0.0	1466	593
676	011696I	AS(I,J,K)=0.0	1467	594
677	0116C2I	AT(I,J,K)=0.0	1468	595
678	0116EEI	AB(I,J,K)=0.0	1469	596
679	01171AI	SU(I,J,K)=0.0	1470	597
680	011746I	870 CONTINUE	1471	598
681		C-----LINEAR EQUATIONS SOLVER	1472	
682	01178EI	CALL LINERX(2,IS,JS,KS,IT,JT,KT,F)	1473	599
683	0117DCI	DO 850 I=1,ISWF	1474	600
684	0117F0I	850 CALL LINERX(1,IS,JS,KS,IT,JT,KT,F)	1475	601

ORIGINAL PAGE IS
OF POOR QUALITY